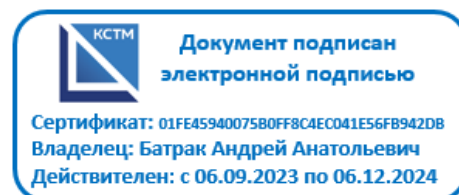




Частное профессиональное образовательное учреждение  
**«КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕДИЦИНЫ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа ЧПОУ «КСТМ»



\_\_\_\_\_ А.А. Батрак

« 31 » 03 2023 г.

**Фонды оценочных средств профессиональных модулей**

**Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ **очная** \_\_\_\_\_

**Срок освоения** \_\_\_\_\_ **2 года 10 месяцев** \_\_\_\_\_



Организация-разработчик фондов оценочных материалов (оценочных средств) профессиональных модулей для определения степени сформированности компетенций по основной профессиональной образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование ЧПОУ «Колледж современных технологий и медицины».

Фонд оценочных материалов (оценочных средств) для определения степени сформированности компетенций по основной профессиональной образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование рассмотрен и утвержден на заседании Педагогического совета протокол № 5 от «31» марта 2023 г.

## Введение

Фонды оценочных материалов (оценочных средств) профессиональных модулей для определения степени сформированности компетенций по основной профессиональной образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование создается в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) для определения соответствия достижений обучающимися результатов требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Фонды оценочных материалов (оценочных средств) профессиональных модулей является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП СПО, входят в состав ОПОП.

Фонды оценочных материалов (оценочных средств) профессиональных модулей сформированы на основе ключевых принципов оценивания:

- *валидности*: объекты оценки должны соответствовать поставленным целям обучения;
- *надежности*: использование единообразных стандартов и критериев для оценивания достижений;
- *объективности*: разные обучающиеся должны иметь равные возможности добиться успеха.

Фонды оценочных материалов (оценочных средств) профессиональных модулей включают все виды оценочных средств, позволяющих проконтролировать сформированность у обучающихся компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и ОПОП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

### Матрица формирования компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Управление проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
УП.03.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.;

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
УП.05.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПП.05.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПМ.05.ЭК	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.3.
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2.; ПК 6.4.
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
УП.06.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПП.06.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПМ.06.ЭК	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
УП.07.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПП.07.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.07.ЭК	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ГИА.01	Защита дипломной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.01** – *Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ  
ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
35	1	Выберите один правильный ответ. Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению: 1. операционные системы; 2. прикладные программы; 3. игровые программы.	МДК.02.01 Технологии разработки программного обеспечения
36	В)	Выберите один правильный ответ. Компоновщик — это: А) Комплекс программ, для создания и ведения баз данных Б) Программа для поиска синтаксических и семантических ошибок в программе В) Программа для компоновки и оформления тестовых документов Г) Программа, которая из объектных модулей стандартных подпрограмм формирует загрузочный модуль Д) Программное обеспечение для создания презентаций	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
37	Б)	Выберите один ответ. Материальный или мысленно представляемый объект, который в процессе исследования замещает объект-оригинал так, что его непосредственное изучение дает новые знания об объекте - оригинале. А) Операция Б) Модель В) Исследование объекта Г) Система	МДК.02.03 Математическое моделирование
38	это проектирование, при котором важно выявить свойства цифровой системы (ЭВМ), исходя из внешних по отношению к ней требований	Дайте определение понятию внешнее проектирование.	УП.02 Учебная практика
39	1) сбор требований; 2) анализ требований; 3) документирование требований	Какие виды работ включает разработка требований к программному изделию?	ПП.02 Производственная практика
40	да	Концепция MSF "Проектная группа - команда равных" означает	МДК.03.01 Моделирование и

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		равноправное положение каждой из ролей в команде: - да - нет	анализ программного обеспечения
41	Промежуток времени между моментом появления, зарождения проекта и моментом его ликвидации, завершения	Жизненный цикл проекта - это	МДК.03.02 Управление проектами
42	выполнения	Жизненный цикл проекта делится на фазы, в том числе: концептуальная фаза, фаза разработки проекта, выполнения проекта, завершения проекта и эксплуатационная фаза. Какая фаза проекта включает работы – маркетинг, обучение персонала?	МДК.03.02 Управление проектами
43	концептуальная	Жизненный цикл проекта делится на фазы, в том числе: концептуальная фаза, фаза разработки проекта, выполнения проекта, завершения проекта и эксплуатационная фаза. Какая фаза проекта включает анализ инвестиционных возможностей?	МДК.03.02 Управление проектами
44	2)	Выберите один правильный ответ. К управляемым параметрам проекта относятся: 1) объемы и виды работ по проекту 2) стоимость, издержки, расходы по проекту 3) ресурсы, требуемые для осуществления проекта	МДК.03.02 Управление проектами
45	1)	Выберите один правильный ответ. При использовании SILK-интерфейса 1). на экране по речевой команде происходит перемещение от одних поисковых образов к другим по смысловым семантическим связям 2). на экране по речевой команде происходит перемещение от одних слов к другим связям 3). на экране по речевой команде происходит подвижка образов к другим связям	УП.03 Учебная практика
46	1)	Выберите один правильный ответ. Для борьбы со сложностью проектов в настоящее время созданы 1). системы автоматизированного проектирования САПР самих	УП.03 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>программных проектов            2). системы и технические задания 3). эскизные проекты            4). технические проекты</p>	
47	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Выделяют аспект пользовательского интерфейса            1). функциональный и эргономический            2). недоступность пользователя            3). настройку ОС            4) руководителя группы</p>	<p>ПП.03            Производственная практика</p>
48	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Для успешной реализации проекта объект проектирования АС должен            1). все правильные ответы            2). адекватно описан            3). построены полные информационные модели            4) адекватно описан, должны быть построены полные, а также непротиворечивые функциональные и информационные модели</p>	<p>ПП.03            Производственная практика</p>
49	Б)	<p>Выберите один правильный ответ. был разработан для того, чтобы:            А) моделировать системы целиком, от концепции до исполняемого файла, с помощью объектно-ориентированных методов;            Б) создать такой язык моделирования, который может использоваться не только людьми, но и компьютерами;            В) объединить уже существующие языки визуального моделирования как OMG, CORBA, ORG; Г) решить проблему масштабируемости, которая присуща сложным системам, предназначенным для выполнения ответственных задач;</p>	<p>МДК.05.01            Проектирование и дизайн информационных систем</p>
50	1) 2) 5)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Словарь языка UML включает следующие строительные блоки:            1) отношения;            2) диаграммы;            3) аннотации;            4) классы;            5) сущности;            6) интерфейсы;</p>	<p>МДК.05.01            Проектирование и дизайн информационных систем</p>
51	3)	Выберите один правильный ответ.	МДК.05.02

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>На каких языках программирования можно работать в Visual Studio .Net?</p> <p>1) только на языке C# 2) на четырех языках - Visual C++, C#, Visual Basic, J# 3) число языков не ограничено</p>	<p>Разработка кода информационных систем</p>
52	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Какой тип тестирования нужно провести, чтобы предотвратить утечку информации</p> <p>1) UI тестирование 2) тестирование соответствия 3) Тестирование производительности 4) Тестирование безопасности</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</p>
53	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Что такое юзабилити-тестирование:</p> <p>1) метод, используемый для оценки простоты использования сайта 2) способ контроля загрузки сайта 3) Метод использования различных устройств для тестирования 4) Метод случайного экстремального тестирования.</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</p>
54	Тестирование производительности	<p>вид тестирования программного обеспечения, направленный на определение его способности работать с определёнными рабочими нагрузками и в определённых условиях – это _____</p>	<p>УП.05 Учебная практика</p>
55	3)	<p>Выберите один правильный ответ. В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных:</p> <p>1) таблица связей 2) схема связей 3) схема данных 4) таблица данных</p>	<p>УП.05 Учебная практика</p>
56	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Без каких объектов не может существовать база данных: Выберите один из 6 вариантов ответа:</p> <p>1) без отчетов 2) без таблиц 3) без форм 4) без макросов 5) без запросов 6) без модулей</p>	<p>ПП.05 Производственная практика</p>
57	4)	<p>Выберите один правильный ответ. В каком режиме работает с базой данных пользователь:</p> <p>1) в проектировочном 2) в любительском</p>	<p>МДК.06.01 Внедрение информационных систем</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		3) в заданном 4) в эксплуатационном	
58	2)	Выберите один правильный ответ. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных: 1) недоработка программы 2) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу 3) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
59	Б)	Выберите один правильный ответ. Какой из перечисленных терминов определяется как упорядоченная совокупность методологий и средств создания или модернизации информационных систем? А) Информационная система Б) Проектирование информационных систем В) Управление информационными системами Г) Жизненный цикл информационных системы	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
60	Информация	Сведения об окружающем мире (объектах, явлениях, событиях, процессах и т.д.), уменьшающие имеющуюся степень неопределенности, отчужденные от их создателя и ставшие сообщениями, которые можно воспроизводить путем передачи людьми устным, письменным или другим способом – это _____.	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
61	Меню действий	Горизонтальный список объектов на экране, представляющих группу действий, доступных пользователю для выбора –это о _____.	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
62	1)	Выберите один правильный ответ. Интеллектуальная информационная система – это система... 1) основанная на знаниях 2) в которой логическая обработка информации превалирует над вычислительной 3) отвечающая на вопросы 4) в которой вычислительная обработка	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		информации превалирует над логической	
63	3)	<p>Выберите один правильный ответ.            Что представляет собой семантическая сеть?</p> <p>1) сетевой график, вершины которого – сроки выполнения работ            2) нейронная сеть, состоящая из нейронов            3) ориентированный граф, вершины которого – понятия, а дуги – отношения между ними</p>	УП.06 Учебная практика
64	3)	<p>Выберите один правильный ответ.            Указать задачи, которые принято считать интеллектуальными:</p> <p>1) Имеют определенный алгоритм            2) Не поддаются алгоритмизации            3) С нечеткими, неконкретными, ненадежными, нетрадиционными знаниями</p>	ПП.06 Производственная практика
65	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Указать на какой модели данных основана СУБД SQL Server</p> <p>1) сетевой модели данных            2) реляционной модели            3) иерархической модели</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
66	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Добровольная сертификация продукции проводится по:</p> <p>1) решению правительства.            2) желанию изготовителя.            3) заданию контролирующих органов.            4) истечению заданного срока</p>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
67	1)	<p>Выберите один правильный ответ.            Поименованная совокупность специальным образом организованных данных, отображающих состояние объектов и их взаимосвязь в рассматриваемой предметной области называется</p> <p>1) База данных            2) Банк данных            3) СУБД</p>	УП.07 Учебная практика
68	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Какая версия MS SQL Server предназначена для для малого и среднего бизнеса</p> <p>1) Enterprise Edition</p>	ПП.07 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) Standard Edition 3) Workgroup Edition 4) Datacenter Edition	
69	анализ концептуальных требований и информационных потребностей; выявление информационных объектов и связей между ними; построение концептуальной модели предметной области и проектирование концептуальной схемы БД	Назовите этапы анализа предметной области.	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ )

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.02** – *Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
38	А)	<p>Выберите один правильный ответ. В стадии разработки программы не входит:</p> <p>А) автоматизация программирования            Б) постановка задачи            В) составление спецификаций            Г) эскизный проект</p>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
39	А) Г) Д)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Типы стрелок используемые на Диаграммах кооперации для обозначения сообщений:</p> <p>А) Сплошная линия с треугольной стрелкой.            Б) Пунктирная линия без стрелки            В) Пунктирная линия с треугольной стрелкой            Г) Сплошная линия с V-образной стрелкой            Д) Пунктирная линия с V-образной стрелкой</p>	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
40	А)	<p>Транспортная задача линейного программирования называется закрытой, если:</p> <p>А) суммарные запасы равны суммарным потребностям            Б) суммарные запасы больше суммарных потребностей            В) суммарные запасы меньше суммарных потребностей            Г) целевая функция ограничена</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
41	документ, в котором содержится информация о целях, задачах, плане и структуре теста, а также где указаны основные требования к правилам проведения тестирования, обработки результатов тестирования и их	<p>Дайте определение понятию спецификация теста.</p>	УП.02 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	интерпретации		
42	изучение действующей документации; интервьюирование пользователей (беседа); анкетирование пользователей; протоколирование деятельности пользователей; стажировку на рабочем месте; "мозговой штурм"; создание и апробацию прототипа будущего программного изделия; использование собственных знаний и опыта	Какие методы используются для сбора требований?	ПП.02 Производственная практика
43	да	Особенностью гибкой методологии является небольшая продолжительность итераций: - да -:нет	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
44	Лицо (сторона), сделавшее предложение;	Оферент - это:	МДК.03.02 Управление проектами
45	Лицо (сторона) , принявшее предложение	Акцептант - это:	МДК.03.02 Управление проектами
46	стратегического планирования	В планировании проекта обычно выделяют следующие виды планов – концептуальный, стратегический, тактические (детальные, оперативные) планы. Методы SWOT-анализа (Strengths, Weaknesses, Opportunities and Treats – преимущества, слабые стороны, возможности, угрозы) используются для целей:	УП.03 Учебная практика
47	помещение оргтехника и вспомогательное оборудование программнокомпьютерные комплексы,	Офис проекта – специфическая инфраструктура, включающая:	ПП.03 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	средства связи и телекоммуникации		
48	В)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>В языке UML интерфейс – это:</p> <p>А) совокупность ролей и других элементов, которые, работая совместно, производят некоторый совместный эффект, не сводящийся к простой сумме слагаемых;</p> <p>Б) описание последовательности выполняемых системой действий, которая производит наблюдаемый результат, значимый для какого-то определенного актера;</p> <p>В) совокупность операций, которые определяют сервис (набор услуг), предоставляемый классом или компонентом;</p> <p>Г) это физическая заменяемая часть системы, которая соответствует некоторому набору классов и обеспечивает его реализацию;</p>	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>
49	<p>А)</p> <p>Б)</p> <p>Г)</p> <p>Д)</p> <p>Ж)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>К основным структурным сущностям языка UML можно отнести следующие:</p> <p>А) классы;</p> <p>Б) интерфейсы;</p> <p>В) автоматы;</p> <p>Г) кооперации;</p> <p>Д) прецеденты;</p> <p>Е) состояния;</p> <p>Ж) компоненты;</p>	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>
50	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Каркас Framework .Net это:</p> <p>1) надстройка над операционной системой, предназначенная для выполнения управляемого кода, например сборок, построенных компиляторами Visual Studio .Net</p> <p>2) транслятор JIT, выполняющий трансляцию модулей, написанных на языке MSIL</p> <p>3) библиотека классов, используемая компилятором</p> <p>4) набор классов, используемых при построении самой Visual Studio .Net</p>	<p>МДК.05.02</p> <p>Разработка кода информационных систем</p>
51	3)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какие тесты проверяются:</p>	<p>МДК.05.03</p> <p>Тестирование</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		1) Против расстановки приоритетов 2) Против действий пользователей 3) Против требований/Спецификаций 4) Против инструкций разработчика	информационных систем
52	1)	Выберите один правильный ответ. Что является дефектом: 1) Условие в программном продукте, которое не соответствует программным требованиям или ожиданиям конечного пользователя 2) Документ, содержащий набор тестовых данных, предварительных условий, ожидания результата, подробной документации, которая описывает тестирование, цели, оценку и результаты и ресурсы необходимые для тестирования 3) Подробный документ, описывающий стратегию тестирования, цели, оценку и результаты, а также ресурсы, необходимые для тестирования.	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
53	3)	Выберите возможную ошибку, которая не относится к ошибке дизайнера: 1) Неверный макет 2) Изображения не видны 3) Кнопка не активна 4) Слишком большой шрифт 5) Цвет не соответствует	УП.05 Учебная практика
54	4)	Выберите один правильный ответ. Какой тип ошибок чаще всего встречается: 1) безопасность 2) совместимость 3) дизайн 4) функциональность 5) локализация	УП.05 Учебная практика
55	2)	Выберите один правильный ответ. Agile model 'это 1) Водопадная модель 2) Спиральная модель	УП.05 Учебная практика
56	5)	Выберите один правильный ответ. В каких элементах таблицы хранятся данные базы: 1) в записях 2) в столбцах 3) в ячейках 4) в строках	ПП.05 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		5) в полях	
57	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?</p> <p>1) таблица без записей существовать не может 2) пустая таблица не содержит ни какой информации 3) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных 4) пустая таблица содержит информацию о будущих записях</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
58	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Какой из перечисленных терминов определяется как структурная основа процессов и действий, относящиеся к жизненному циклу, которая служит в качестве общей ссылки для установления связей и взаимопонимания сторон?</p> <p>А) Информационная система Б) Проектирование информационных систем В) Управление информационными системами Г) Модель жизненного цикла</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
59	Достоверность информации –	Соответствие объективной реальности (как в текущей, так и предшествующей) окружающего мира - это	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
60	5)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать виды несуществующих интеллектуальных информационных системам:</p> <p>1) Системы имитационной разработки (планирование сценариев) 2) Системы с интеллектуальным интерфейсом 3) Экспертные системы 4) Самообучающиеся системы 5) Системы управления транзакциями</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
61	1) 3)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Выбрать группы, на которые разделяются знания по своей природе: 1) Декларативные</p>	УП.06 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) Динамические 3) Процедурные 4) Интеллектуальные	
62	1)	Выберите один правильный ответ. Данными называют – 1) закономерности предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области 2) сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний 3) информацию фактического характера, описывающую объекты, процессы и явления предметной области, а также их свойства 4) информацию, зафиксированную в некоторой форме: речи, текста, изображения, цифровых данных, графиков, таблиц и т.п.	ПП.06 Производственная практика
63	1)	Выберите один правильный ответ. Указать среду для создания бизнес правил MS SQL Server 1) Master Data Services 2) Data Quality Services 3) Integration Services 4) Analysis Services	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
64	1)	Выберите один правильный ответ. Сертификация продукции проводится с целью установления: 1) соответствия принятым стандартам. 2) лучшего образца. 3) брака. 4) значимости выпускаемой продукции.	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
65	3)	Выберите один правильный ответ. Вся экспортная продукция должна проходить: 1) типизацию. 2) унификацию. 3) сертификацию. 4) нормализацию	УП.07 Учебная практика
66	2)	Выберите один правильный ответ.	ПП.07 Производственная

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>Различают следующие виды сертификации продукции:</p> <p>1) законодательную и исполнительную.</p> <p>2) обязательную и добровольную.</p> <p>3) точную и приблизительную.</p> <p>4) корректную и поверхностную.</p>	практика
67	<p>техническое задание; эскизный проект; технический проект; рабочий проект внедрение</p>	<p>Назовите стадии разработки программной документации согласно стандарта ГОСТ 19.102-77.</p>	<p>ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</p>

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.03** – *Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ  
ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
27	1	Выберите один правильный ответ. Способы оценки качества: 1. сравнение с аналогами; 2. наличие документации; 3. оптимизация программы; 4. структурирование алгоритма.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
28	Г	Выберите один правильный ответ. Основными преимуществами CASE-средств являются: А. Поддержка возможностей моделирования совместно со средними CASE средствам Б. Увеличение времени на разработку В. Облегчение при модификации Г. Уменьшение времени на разработку Д. Усложнение доступа к данным Е. Увеличение затрат на разработку Ж. Уменьшение затрат на разработку	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
29	В	Выберите один правильный ответ. Модели, которые отвечают на вопрос : «Как это должно быть?», т.е. предполагают целенаправленную деятельность (н-р, модель оптимального планирования) а. Deskриптивные б. Статические в. Нормативные	МДК.02.03 Математическое моделирование
30	это документ, который входит в состав документации на стадиях разработки эскизного и технического проекта программы	Дайте определение понятию пояснительная записка.	УП.02 Учебная практика
31	тестируется минимально возможный для тестирования компонент, например, отдельный класс или функция	Опишите уровень тестирование компонентов.	ПП.02 Производственная практика
32	А)	Выберите один правильный ответ.	МДК.03.01

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		Современные операционные системы поддерживают А): командный, так и WIMP и SILK-интерфейсы Б) только командный интерфейсы В) только WIMP- и SILK Г) интерфейсы	Моделирование и анализ программного обеспечения
33	А)	Выберите один правильный ответ. При использовании WIMP-интерфейса А) на экране высвечивается окно и меню действий Б) на экране высвечивается только окно действий В) на экране высвечивается только меню действий	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
34	А)	Выберите один правильный ответ. При использовании SILK-интерфейса А) на экране по речевой команде происходит перемещение от одних поисковых образов к другим по смысловым семантическим связям Б) на экране по речевой команде происходит перемещение от одних слов к другим связям В) на экране по речевой команде происходит подвижка образов к другим связям	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
35	Иерархическая	Вставьте пропущенное слово: Структура разбиения (декомпозиции) работ (WBS – Work Breakdown Structure) – это..... структура последовательной декомпозиции проекта на подпроекты, пакеты работ различного уровня, пакеты детальных работ	МДК.03.02 Управление проектами
36	критического	Вставьте пропущенное слово. Именно _____ длительность _____ пути определяет наименьшую общую продолжительность работ по проекту в целом	МДК.03.02 Управление проектами
37	реляционной моделью	Вставьте пропущенное слово. Двумерная таблица является _____ моделью	МДК.03.02 Управление проектами
38	2), 3), 5)	Выберите несколько вариантов	УП.03 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>ответов.  Методы структурного анализа системы используют:  1) Лингвистическое обеспечение  2) Расчленение сложной системы на части  3) Иерархическое упорядочение элементов системы  4) Эргономическое обеспечение  5) Использование графического представления взаимосвязей элементов системы</p>	
39	<p>список пакетов работ  список подразделений и исполнителей, принимающих участие в выполнении работ</p>	<p>Матрица ответственности содержит:</p>	<p>ПП.03 Производственная практика</p>
40	<p>Б)  В)  Д)  Е)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов.  В языке UML определены следующие типы сущностей:  А) обобщённые;  Б) структурные;  В) поведенческие;  Г) комбинационные;  Д) группирующие;  Е) аннотационные;  Ж) подчинённые;</p>	<p>МДК.05.01  Проектирование и дизайн информационных систем</p>
41	<p>Д)</p>	<p>Выберите один правильный ответ.  Диаграмма классов:  А) соответствует статическому виду системы;  Б) соответствует динамическому виду системы;  В) это организация совокупности классов и существующих между ними зависимостей;  Г) частный случай диаграммы деятельности;  Д) соответствует статическому виду системы;  классов системы и связей между ними;</p>	<p>МДК.05.01  Проектирование и дизайн информационных систем</p>
42	<p>0 1 2 10 11</p>	<p>Используя Правило Счета, запишите первые 5 целых чисел в троичной системе счисления. (Ответ запишите без знаков препинания)</p>	<p>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</p>
43	<p>1)</p>	<p>Выберите один правильный ответ.  Главный недостаток гибкой модели это</p>	<p>МДК.05.03  Тестирование информационных систем</p>

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>1) Высокие накладные расходы, вызванные высокой «бюрократизированностью» и общая громоздкость модели</p> <p>2) Участие пользователе ПО либо не предусмотрено вообще, либо предусмотрено лишь косвенно.</p>	
45	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Используя тестирование</p> <p>1) Невозможно отыскать абсолютно все ошибки в программном продукте. Ошибки остаются всегда.</p> <p>2) Построение исчерпывающего входного теста невозможно.</p> <p>3) Можно отыскать все ошибки программного продукта.</p>	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
46	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Цели тестирования:</p> <p>1) Повысить вероятность того, что приложение, предназначенное для тестирования, будет работать правильно при любых обстоятельствах.</p> <p>2) Повысить вероятность того, что приложение, предназначенное для тестирования, будет соответствовать всем описанным требованиям.</p> <p>3) Провести полное тестирование приложения за короткий срок.</p> <p>4) Получить в результате подтверждение, что в программе ошибок нет.</p>	УП.05 Учебная практика
47	1)	<p>Выберите один правильный ответ. что из перечисленного относится к модульному тестированию</p> <p>1) Покрытие условий</p> <p>2) Покрытие операторов</p> <p>3) Тестирование производительности</p> <p>4) Нагрузочное тестирование</p> <p>5) Инкрементное тестирование (снизу вверх).</p>	УП.05 Учебная практика
48	1)	<p>Выберите один правильный ответ. что из перечисленного относится к системному тестированию.</p> <p>1) Функциональное тестирование</p> <p>2) Тестирование безопасности</p> <p>3) Тестирование удобства использования.</p>	УП.05 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		4) Монотонное тестирование 5) Покрытие решений.	
49	4)	Выберите один правильный ответ. что из перечисленного относится к интеграционному тестированию. 1) Монотонное тестирование 2) Инкрементное тестирование сверху вниз 3) Инкрементное тестирование сверху вниз. 4) Нагрузочное тестирование. 5) Тестирование производительности.	ПП.05 Производственная практика
50	4)	Выберите один правильный ответ. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей? 1) содержит информацию о структуре базы данных 2) не содержит ни какой информации 3) таблица без полей существовать не может 4) содержит информацию о будущих записях	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
51	5)	Выберите один правильный ответ. В чем состоит особенность поля «счетчик»? 1) служит для ввода числовых данных 2) служит для ввода действительных чисел 3) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст 4) имеет ограниченный размер 5) имеет свойство автоматического наращивания	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
52	В)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного определяется как многократно используемое проектное решение в информационной системе? А) Методология проектирования информационных систем Б) Средства моделирования В) Типовое проектное решение Г) Нотации проектирования	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
53	Информационный	Система экономических, правовых	МДК.06.03 Устройство и

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	рынок	и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе - это	функционирование информационной системы
54	1)	<p>Выберите один правильный ответ.            Модель, основанная на правилах, которая позволяет представить знания в виде предложений типа «Если (условие), то(действие)» - это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Продукционная модель</li> <li>2) Дерево целей</li> <li>3) Семантическая сеть</li> <li>4) Фрейм</li> </ol>	<p>МДК.06.04            Интеллектуальные системы и технологии</p>
55	3)	<p>Выберите один правильный ответ.            В чем состоит особенность поля «мемо»?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) служит для ввода числовых данных</li> <li>2) служит для ввода действительных чисел</li> <li>3) многострочный текст</li> <li>4) имеет ограниченный размер</li> <li>5) имеет свойство автоматического наращивания</li> </ol>	УП.06 Учебная практика
56	1)	<p>Выберите один правильный ответ.            Таблицы в базах данных предназначены:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) для хранения данных базы</li> <li>2) для отбора и обработки данных базы</li> <li>3) для ввода данных базы и их просмотра</li> <li>4) для автоматического выполнения группы команд</li> <li>5) для выполнения сложных программных действий</li> </ol>	УП.06 Учебная практика
57	1)	<p>Выберите один правильный ответ.            База данных - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совокупность данных, организованных по определенным правилам;</li> <li>2) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;</li> <li>3) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;</li> <li>4) определенная совокупность информации.</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
58	4)	<p>Выберите один правильный ответ.            Указать помощника по настройке ядра СУБД SQL Server (DTA) ,</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>который дает рекомендации на основе анализа типичных рабочих нагрузок базы данных и может служить полезной отправной точкой для оптимизации баз данных</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SQL Server Management Studio</li> <li>2) SQL Server Configuration Manager</li> <li>3) SQL Profiler</li> <li>4) SQL Server Database Engine Tuning Advisor</li> </ol>	
59	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Аттестация производства – это подтверждение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) способности предприятия обеспечивать стабильное качество продукции.</li> <li>2) возможности предприятия производить продукцию.</li> <li>3) возможности предприятия контролировать выпуск продукции.</li> <li>4) способности предприятия реализовывать продукцию</li> </ol>	<p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p>
60	сертификация	<p>... - это действие, удостоверяющее посредством сертификата соответствия или знака соответствия, что изделие или услуга соответствует определенным стандартам или другим нормативным документам?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сертификация;</li> <li>2) декларирование;</li> <li>3) стандартизация;</li> <li>4) разработка;</li> </ol>	УП.07 Учебная практика
61	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Базовая эталонная модель взаимосвязи открытых систем (ВОС-OSI) - это система международных стандартов для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) архитектуры АИС</li> <li>2) телекоммуникации в АИС</li> <li>3) сетевой архитектуры</li> <li>4) связи операционных систем</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика
62	графическое изображение возможных взаимодействий пользователя с системой	Продолжите предложение. Диаграмма вариантов использования – это...	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.04** – *Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
34	1	<p>Выберите один правильный ответ. Последовательность этапов программирования:</p> <p>1. компилирование, компоновка, отладка;</p> <p>2. компоновка, отладка, компилирование;</p> <p>3. отладка, компилирование, компоновка;</p> <p>4. компилирование, отладка, компоновка.</p>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
35	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Особо важные отношения для объектно-ориентированного моделирования:</p> <p>А) Ассоциация</p> <p>Б) Упрощенные</p> <p>В) Один к одному</p> <p>Г) Независимые</p>	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
36	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Математическое моделирование это средство для</p> <p>А) изучения свойств реальных объектов в рамках поставленной задачи</p> <p>Б) упрощения поставленной задачи</p> <p>В) Поиска физической модели</p> <p>Г) Принятия решения в рамках поставленной задачи</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
37	<p>Введение. Назначение и область применения. Технические характеристики. Ожидаемые технико-экономические показатели. Источники, использованные при разработке.</p>	<p>Назовите какие разделы должна содержать пояснительная записка согласно ГОСТ 19.404-79.</p>	УП.02 Учебная практика
38	<p>тестируются интерфейсы между компонентами, подсистемами или системами. При наличии резерва времени на данной</p>	<p>Опишите уровень интеграционное тестирование.</p>	ПП.02 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	стадии тестирование ведётся итерационно, с постепенным подключением последующих подсистем		
39	нет	В методологии XP на планирование тратится много времени: - нет -:да	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
40	нет	Основным результатом фазы проектирования является множество документов со спецификациями: - нет -:да	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
41	А)	Выберите один правильный ответ. Современные операционные системы поддерживают А) командный, так и WIMP- и SILK-интерфейсы Б) только командный интерфейсы В) только WIMP- и SILK-интерфейсы	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
42	А)	Выберите один правильный ответ. При использовании WIMP-интерфейса А) на экране высвечивается окно и меню действий Б) на экране высвечивается только окно действий В) на экране высвечивается только меню действий	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
43	постановки задачи	Определение целей моделирования осуществляется на этапе _____.	МДК.03.02 Управление проектами
44	Суммарная задача проекта	MS Project. Стоимость (бюджет проекта) показывает:	МДК.03.02 Управление проектами
45	Вершины Дуги	Элементы структуры сетевого графа - это:	МДК.03.02 Управление проектами
46	Задачи-вехи	В Project задачи с нулевой длительностью определяются как _____.	УП.03 Учебная практика
47	1. От даты начала проекта 2. От даты окончания проекта 3. Планирование вперед	Перечислите способы планирования проектов:	ПП.03 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
48	Б) Г) Д)	Выберите несколько вариантов ответов. Между вариантами использования на диаграмме вариантов использования могут существовать следующие связи: а) агрегирование; б) зависимость; в) использование; г) расширение; д) ассоциация;	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
49	0	Какой цифрой заканчивается четное двоичное число?	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
50	2)	Выберите один правильный ответ. Выберите, что из перечисленного относится к системному тестированию. 1) Тестирование конфигурации 2) Тестирование производительности 3) Монотонное тестирование 4) Покрытие операторов 5) Тестирование условий.	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
51	3)	Выберите один правильный ответ. Альфа и Бета тестирование используются в: 1) Методах системного тестирования 2) Методах интеграционного тестирования 3) Методах модульного тестирования	УП.05 Учебная практика
52	Г) Д) Е) З)	Выберите несколько вариантов ответов. Диаграмма классов может содержать: А) события; Б) начальный класс; В) классы; Г) интерфейсы; Д) пакеты; Е) отношения; Ж) конечный класс; З) объекты;	ПП.05 Производственная практика
53	2)	Выберите один правильный ответ. Для чего предназначены запросы: 1) для хранения данных базы 2) для отбора и обработки данных базы 3) для ввода данных базы и их просмотра	МДК.06.01 Внедрение информационных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		4) для автоматического выполнения группы команд 5) для выполнения сложных программных действий 6) для выводаобработанных данных базы на принтер	
54	3)	Выберите один правильный ответ. Для чего предназначены формы: 1) для хранения данных базы 2) для отбора и обработки данных базы 3) для ввода данных базы и их просмотра 4) для автоматического выполнения группы команд 5) для выполнения сложных программных действий 6) для выводаобработанных данных базы на принтер	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
55	В)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного, в соответствии с классификацией информационных ресурсов, определяется как информационные ресурсы, созданные и управляемые каким-либо человеком и содержащие данные, относящиеся к его личной деятельности? А) Государственные (национальные) информационные ресурсы Б) Информационные ресурсы предприятий В) Персональные информационные ресурсы Г) Биржевая и финансовая информация	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
56	выработку управленческих решений, направленных на достижение долгосрочных стратегических целей организации.	Стратегический уровень управления обеспечивает:	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
57	2)	Выберите один правильный ответ. Гипертекстовые системы относятся к классу – 1) Самообучающихся интеллектуальных информационных систем 2) интеллектуальных	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		информационных систем с коммутативными способностями 3) адаптивных интеллектуальных информационных систем	
58	б)	Выберите один правильный ответ. Для чего предназначены отчеты: 1) для хранения данных базы 2) для отбора и обработки данных базы 3) для ввода данных базы и их просмотра 4) для автоматического выполнения группы команд 5) для выполнения сложных программных действий 6) для вывода обработанных данных базы на принтер	УП.06 Учебная практика
59	А)	Выберите один правильный ответ. Содержание каких из этих информационных ресурсов включает в себя деятельность государственных органов власти, правовая информация, биржевая и финансовая информация, коммерческая информация? А) Государственные (национальные) информационные ресурсы Б) Информационные ресурсы предприятий В) Персональные информационные ресурсы Г) Коммерческая информация	УП.06 Учебная практика
60	5)	Выберите один правильный ответ. Для чего предназначены модули: 1) для хранения данных базы 2) для отбора и обработки данных базы 3) для ввода данных базы и их просмотра 4) для автоматического выполнения группы команд 5) для выполнения сложных программных действий 6) для вывода обработанных данных базы на принтер	ПП.06 Производственная практика
61	1)	Выберите один правильный ответ. Указать инструмент, представляющий собой графический мастер, который упрощает процесс передачи данных в базу данных или из базы данных 1) SQL Server Import and Export	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) SQL Profiler 3) SQL Server Database Engine Tuning Advisor 4) Sqlcmd utility	
62	2)	Выберите один правильный ответ. _____ - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся за проведением работ по сертификации? 1) исполнитель; 2) заявитель; 3) эксперт; 4) научный сотрудник	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
63	2)	Выберите один правильный ответ. Деятельность по сертификации в РФ основана на законе РФ? 1) "О техническом регулировании"; 2) "О сертификации продукции и услуг"; 3) "О защите прав потребителей"; 4) "Об обеспечении единства измерений";	УП.07 Учебная практика
64	1)	Выберите один правильный ответ. Организацию и проведение работ по обязательной сертификации в РФ осуществляет ...? 1) Госстандарт; 2) Центр сертификации; 3) МЭК; 4) Научный институт;	ПП.07 Производственная практика
65	внутренняя организация, которая состоит из взаимосвязанных программных модулей	Продолжите предложение. Структура программного продукта — это...	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.05** – *Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
30	1	<p>Выберите один правильный ответ. Инструментальные средства программирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. компиляторы, интерпретаторы;</li> <li>2. СУБД (системы управления базами данных);</li> <li>3. BIOS (базовая система ввода-вывода);</li> <li>4. ОС (операционные системы).</li> </ol>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
31	А)	<p>Выберите один правильный ответ. На этапе анализа требований ЖЦ ПО определяются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Архитектура системы, ее функции, внешние условия, распределение функций между аппаратурой и ПО</li> <li>Б) Язык программирования</li> <li>В) Состав технических средств реализации системы</li> <li>Г) Коллектив сопровождения программного обеспечения</li> </ol>	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
32	Б)	<p>Выберите один правильный ответ. Модели, которые строятся на уровнях организаций, их объединений и отдельных регионов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Макроэкономические</li> <li>Б) Микроэкономические</li> <li>Г) Дескриптивные</li> <li>Д) Конструктивные</li> </ol>	МДК.02.03 Математическое моделирование
33	это схема взаимодействия компонентов программного обеспечения с описанием информационных потоков, состава данных в потоках и указанием используемых файлов и устройств.	<p>Дайте определение понятию функциональная схема.</p>	УП.02 Учебная практика
34	тестируется интегрированная система на её соответствие требованиям	<p>Опишите уровень системного тестирования.</p>	ПП.02 Производственная практика
35	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p>	МДК.03.01



<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>При использовании SILK-интерфейса</p> <p>А) на экране по речевой команде происходит перемещение от одних поисковых образов к другим по смысловым семантическим связям</p> <p>Б) на экране по речевой команде происходит перемещение от одних слов к другим связям</p> <p>В) на экране по речевой команде происходит подвижка образов к другим связям</p>	<p>Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
36	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>В последнее время существенное внимание уделяется разработке и внедрению новых видов интерфейса, таких как</p> <p>А) семантический общественный</p> <p>Б) вздохам пользователя</p> <p>В) движениям манипулятора пользователя</p>	<p>МДК.03.01</p> <p>Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
37	все правильные ответы	<p>Стандартизация это</p> <p>все правильные ответы</p> <p>-: принятие соглашения по спецификации средств вычислительной техники</p> <p>-: принятие соглашения по производству и использованию средств вычислительной техники</p> <p>-: принятие соглашения по использованию аппаратных и программных средств вычислительной техники</p>	<p>МДК.03.01</p> <p>Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
38	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Стандартизация в области информационных технологий направлена на</p> <p>А) повышение степени соответствия своему функциональному назначению видов информационных технологий</p> <p>Б) повышение степени комфортности видов информационных технологий</p> <p>В) настройку сервисных программ</p> <p>Г) на контроль допуска к работе ОС</p>	<p>МДК.03.01</p> <p>Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
39	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Выделяют аспект пользовательского интерфейса</p> <p>А) функциональный и</p>	<p>МДК.03.01</p> <p>Моделирование и анализ программного обеспечения</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		эргономический Б) недоступность пользователя В) настройку ОС Г) руководителя группы	
40	2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Верными являются утверждения: 1) Автоматическое выравнивание нагрузки ресурсов может привести к разрыву задачи 2) Автоматическое выравнивание нагрузки ресурсов может привести к конфликту планирования 3) Автоматическое выравнивание нагрузки ресурсов может привести к изменению типа планирования (планирование вперед/ планирование назад)	МДК.03.02 Управление проектами
41	Начать как можно раньше	В проектах, планируемых от даты начала, по умолчанию все задачи имеют ограничения вида:	МДК.03.02 Управление проектами
42	да	При фильтрации и сортировке данных в проекте можно ли использовать СДР-код:	МДК.03.02 Управление проектами
43	1), 2), 3) 4)	Выберите несколько вариантов ответов. Анализ и оптимизация по методу PERT предусматривает несколько вариантов развития проекта: 1) оптимистический 2) пессимистический 3) реальный прогнозируемый 4) ожидаемый 5) корреляционный	УП.03 Учебная практика
44	3), 4), 2).1)	Выберите несколько вариантов ответов. Указать порядок операций перед началом Отслеживания проекта: 1) Выбрать панель инструментов Отслеживание 2) Перейти в представление «Диаграмма Ганта с отслеживанием» 3) Сохранить копию проекта 4) Сохранить базовый план	ПП.03 Производственная практика
45	А) Б) В) Г)	Выберите несколько вариантов ответов. Класс содержит следующие поля: А) имя класса Б) атрибуты класса;	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		В) операции класса Г) входные данные Д) выходные данные	
46	2)	Выберите один правильный ответ. Отметьте истинные высказывания: 1) для языков программирования, входящих в Visual Studio .Net, каждый компилятор использует собственную библиотеку классов FCL 2) для языков программирования, входящих в Visual Studio .Net, все компиляторы используют одну и ту же библиотеку классов FCL 3) библиотека классов FCL является частью Visual Studio .Net 4) библиотека классов FCL является частью каркаса Framework .Net, отделенного от Visual Studio	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
47	1) 2)	Выберите несколько вариантов ответов. Методы функционального тестирования подразделяются на 1) Статические 2) Динамические 3) Взаимозависимые 4) Статистические 5) Аналитические	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
48	отладка	Проверка описания программного объекта на качество с целью обнаружения в нём при синтаксическом контроле компиляторами ошибок и последующее их устранение называется _____.	УП.05 Учебная практика
49	3)	Выберите один правильный ответ: Цель тестирования состоит в том, чтобы 1) Убедиться в том, что программа выполняет свое назначение 2) Убедиться в том, что в программе нет ошибок 3) Убедиться в том, что программа корректно выполняет предусмотренные функции, т.е. соответствует спецификации. 4) Показать в каких ситуациях программа не соответствует спецификации, в то время как тестовые данные используются в	ПП.05 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		соответствии со спецификацией	
50	Б)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>В итерационной (этапной) модели</p> <p>А) каждый следующий этап аккумулирует результаты предыдущего этапа</p> <p>Б) присутствуют обратные связи между этапами</p> <p>В) начальные этапы требуют наибольших затрат</p> <p>Г) переход к следующему этапу происходит только после окончания предыдущего</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
51	В)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какой из перечисленных функциональных компонентов информационных систем представляет собой набор правил и алгоритмов реализации функций системы, реакций на действия пользователей или внутренних события, обработки данных?</p> <p>А) Компонент представления</p> <p>Б) Системный компонент</p> <p>В) Прикладной компонент</p> <p>Г) Компонент управления бизнес-логикой</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
52	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Информационный процесс-это...</p> <p>1). Хранение информации</p> <p>2). Обработка информации</p> <p>3). Передача информации</p> <p>4). Действия, выполняемые с информацией</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
53	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Задача кластеризации заключается в</p> <p>1) нахождении частых зависимостей между объектами или событиями;</p> <p>2) определении класса объекта по его характеристиками;</p> <p>3) определении по известным характеристиками объекта значения некоторого его параметра;</p> <p>4) поиске независимых групп и их характеристик в всем множестве анализируемых данных</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
54	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Целью поиска ассоциативных правил является ...</p> <p>1) нахождение частых зависимостей между объектами или событиями;</p>	УП.06 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) определение класса объекта по его характеристиками; 3) определение по известным характеристиками объекта значения некоторого его параметра; 4) поиск независимых групп и их характеристик в всем множестве анализируемых данных	
55	2)	Выберите один правильный ответ. Метод главных компонент (выберите несколько вариантов ответа) 1) Предназначен для классификации 2) Устраняет проблему коррелированности факторов 3) Предназначен для снижения размерности задачи 4) Является частным случаем метода факторного анализа	ПП.06 Производственная практика
56	1)	Выберите один правильный ответ. Указать, что является отправной точкой базы данных и содержит указатели на другие файлы базы 1) Первичный файл данных 2) Вторичные файлы данных 3) Файлы журналов транзакций	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
57	1)	Выберите один правильный ответ. Орган по ... осуществляет сертификацию продукции, выдает сертификаты, предоставляет заявителю право на применение знака соответствия на условиях договора, приостанавливает или отменяет действие выданных им сертификатов? 1) Добровольной сертификации; 2) Обязательной сертификации; 3) Декларированию; 4) Защите прав потребителей;	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
58	2)	Выберите один правильный ответ. Система ... может быть создана юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем или несколькими юридическими лицами или несколькими индивидуальными предпринимателями? 1) Декларирования; 2) Добровольная сертификации; 3) Обязательная сертификации;	УП.07 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
59	4)	<p>4) Подтверждения качества;</p> <p>Выберите один правильный ответ. Из перечисленных целей Экономическими целями сертификации могут быть:</p> <p>1) обеспечение реализации методов испытаний ИТ средствами автоматизации; 2) большая длительность жизненного цикла с множеством версий; 3) снижение налогов за высокое качество; 4) увеличение прибыли разработчиков и поставщиков ИТ, - экономическими целями сертификации могут быть</p>	ПП.07 Производственная практика
60	комплексный процесс создания программных продуктов и приложений, таких как операционные системы, офисные пакеты, игры, веб-сервисы и мобильные приложения	Продолжите предложение. Разработка программного обеспечения (ПО) — это...	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.06** – *Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
15	1	<p>Выберите один правильный ответ. Найдите НЕправильное условие для создания имен:</p> <p>1. имена могут содержать пробелы;                  2. длинное имя можно сократить;                  3. из имени лучше выбрасывать гласные;                  4. можно использовать большие буквы.</p>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
16	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Требования к разрабатываемой системе должны включать:</p> <p>А) Ограничения в процессе разработки                  Б) Совокупность рекомендуемых технологических приёмов, охватывающих выполнение всех этапов разработки ПО                  В) Совокупность условий, при которых предполагается эксплуатировать будущую систему                  Г) Построение ПО из компонентов физически отдельно существующих частей                  Д) Описание выполняемых системой функций                  Е) Технологию создания сложного ПО, основанную на объектном представлении кода программы</p>	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
17	Б)	<p>Выберите один правильный ответ. В соответствии с основной теоремой теории транспортных задач всегда имеет решение</p> <p>А) открытая транспортная задача                  Б) закрытая транспортная задача                  В) транспортная задача с ограничениями типа равенств                  Г) транспортная задача с ограничениями типа неравенств</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
18	неизменяемость данных, отсутствие побочных эффектов и использование рекурсии для итерации	Какие принципы лежат в основе функционального программирования?	УП.02 Учебная практика
19	имитация реальной работы с системой	Опишите уровень Альфа-тестирование.	ПП.02 Производственная практика



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	штатными разработчиками, либо реальная работа с системой потенциальными пользователями/заказчиком		
20	А)	Выберите один правильный ответ. Выделяют аспект пользовательского интерфейса А) эргономический Б) сеть Интернет В) децентрализованное управление	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
21	А)	Выберите один правильный ответ. Тенденции развития современных информационных технологий приводят А) к постоянному усложнению автоматизированных систем Б) к агрессивной защите В) к нейтральной защите	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
22	А)	Выберите один правильный ответ. Для борьбы со сложностью проектов в настоящее время созданы А) системы автоматизированного проектирования САПР самих программных проектов Б) системы и технические задания В) эскизные проекты Г) технические проекты	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
23	3), 4), 2).1)	Указать порядок операций перед началом Отслеживания проекта: 1) Выбрать панель инструментов Отслеживание 2) Перейти в представление «Диаграмма Ганта с отслеживанием» 3) Сохранить копию проекта 4) Сохранить базовый план	МДК.03.02 Управление проектами
24	Отчет – это формат представления проектных данных, предназначенный для распечатки	Для чего необходимо формирование отчетов?	МДК.03.02 Управление проектами
25	трудоустройство (работа)	В проекте используется арендованная техника (2 грузовика). Оплата предусмотрена почасовая – 300 рублей в час для каждого грузовика. Какой тип ресурса установить в Project:	МДК.03.02 Управление проектами
26	3)	Выберите один правильный ответ.	МДК.03.02 Управление проектами

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>Методы снижения рисков выделяют в три группы. Убрать один лишний пункт:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Диверсификация или распределение рисков</li> <li>2) Резервирование средств на покрытие непредвиденных расходов</li> <li>3) Снижение производства</li> <li>4) Страхование рисков</li> </ol>	проектами
27	описания этапов выполнения проекта	Задача-вежа – используется для:	МДК.03.02 Управление проектами
28	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Задачи тестировщика:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Поиск ошибок в программном продукте с помощью ручного тестирования</li> <li>2) Поиск ошибок в программном продукте с помощью утилит автотестирования.</li> <li>3) Анализ ошибок и документирование.</li> <li>4) Создание алгоритмов для автоматизированного тестирования</li> <li>5) Исправление ошибок кода, отладка.</li> </ol>	УП.03 Учебная практика
29	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Цели функционального тестирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Обнаружение дефектов в программном продукте</li> <li>2) Определение степени соответствия программного продукта требованиям и ожиданиям заказчика.</li> <li>3) Принятие решения о возможности передачи продукта заказчику</li> <li>4) Изменение ошибок кода и отладка</li> <li>5) Обнаружение ошибок модулей</li> </ol>	ПП.03 Производственная практика
30	Д)	<p>Выберите один правильный ответ. Частными случаями отношения ассоциации являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) исключаящая ассоциация;</li> <li>Б) отношение обобщения;</li> <li>В) отношение ограничения;</li> <li>Г) отношение агрегирования;</li> <li>Д) отношение композиции;</li> <li>Е) отношение зависимости;</li> </ol>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
31	А) Б) В)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Какие диаграммы используются для</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	Г)	описания модели поведения? А) диаграмма деятельности. Б) диаграмма состояний. В) диаграмма вариантов использования. Г) диаграмма коммуникаций	
32	А) Г)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие диаграммы используются для описания модели взаимодействия? А) диаграмма последовательности. Б) диаграмма деятельности. В) диаграмма состояний Г) диаграмма коммуникаций	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
33	Функциональным	Введите нужное слово. Процесс проверки программного обеспечения, сконцентрированный на анализе соответствия ПО требованиям и спецификациям называется тестированием.	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
34	3)	Выберите один правильный ответ. Какое утверждение не является частью тестирования на совместимость 1) Тестирование на другом оборудовании 2) Тестирование на разных браузерах 3) Тестирование с использованием разных учетных данных 4) Тестирование в разных операционных системах 5) Тестирование в разных сетях	УП.05 Учебная практика
35	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Проход цикла тестирования состоит из этапов. Выберите из указанного ниже, что относится к циклу тестирования. 1) Создание базовой версии ПП. 2) Проведение тестирования 3) Анализ результатов. 4) Отчет о тестировании. 5) Поиск существующих решений изменения ошибки кода.	ПП.05 Производственная практика
36	Б)	Выберите один правильный ответ. Средства проектирования должны ... А) охватывать весь жизненный цикл ИС Б) экономически целесообразны В) зависеть от конкретной ОС и	МДК.06.01 Внедрение информационных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		СУБД Г) охватывать начальные этапы жизненного цикла ИС	
37	Г)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного, в соответствии с IDEF0-нотацией, отображает управляющие или регламентирующие воздействия? А) Прямоугольник Б) Стрелки слева В) Стрелки справа Г) Стрелки сверху	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
38	Настольная платформа	Однопользовательская или для небольшой группы, в которой не используется сервер базы данных - это	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
39	Б)	Выберите один правильный ответ. Что такое нейрон в нейронной сети? А) Нелинейность Б) базовая единица В) Признак входного объекта Г) Слой нейронной сети	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
40	Б)	Выберите один правильный ответ. Целью построения модели AS-IS является ... А) реинжиниринг бизнес-процессов предприятия Б) выявление слабых и уязвимых мест деятельности организации В) определение требований к будущей информационной системе Г) адаптация разрабатываемой ИС к условиям деятельности организации	УП.06 Учебная практика
41	2)	Выберите один правильный ответ. Что такое градиентный спуск? 1) Алгоритм выбора объектов для обучения нейронной сети 2) это алгоритм оптимизации, используемый для минимизации ошибок в модели машинного обучения 3) Алгоритм выполнения предсказания с помощью нейронной сети 4) Алгоритм постепенного обновления весов нейронной сети во время ее обучения	УП.06 Учебная практика
42	Б)	Выберите один правильный ответ. Проект информационной системы – это ...	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>А) совокупность требований к информационной системе</p> <p>Б) совокупность моделей, описывающих основные функции информационной системы</p> <p>В) абстрактное представление предметной области информационной системы в виде диаграмм</p> <p>Г) проектно-конструкторская и технологическая документация</p>	
43	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать, какие файлы содержат сведения, которые при необходимости можно использовать для восстановления базы данных</p> <p>1) Первичный файл данных</p> <p>2) Вторичные файлы данных</p> <p>3) Файлы журналов транзакций</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
44	1)	<p>Выберите один правильный ответ. В нормативно-методическую базу сертификации входят? 1) правила по сертификации;</p> <p>2) подзаконные акты; 3) указы президента;</p> <p>4) федеральные законы</p>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
45	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Официальный язык сертификата?</p> <p>1) русский;</p> <p>2) английский;</p> <p>3) национальный;</p> <p>4) латинский;</p>	УП.07 Учебная практика
46	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Из перечисленных информационных массивов:</p> <p>1) испытанные и аттестованные базовые версии программ, пригодные для производства, с полным комплектом эксплуатационной и технологической документации;</p> <p>2) библиотеки объектно-ориентированных модулей;</p> <p>3) модели и имитаторы для генерации тестов, программы обработки результатов, конкретные тестовые и эталонные значения, - к массивам базы данных проекта можно отнести</p>	ПП.07 Производственная практика
47	это наиболее важные	Дайте определение понятию	ПДП

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	диаграммы UML, используемые при разработке программных приложений	диаграммы классов.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.07** – *Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
14	1	Выберите один правильный ответ. Наиболее важный критерий качества: 1. надежность; 2. быстродействие; 3. удобство в эксплуатации; 4. удобный интерфейс; 5. эффективность.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
15	Г)	Выберите один правильный ответ. IEEE- это: А) Коммерческая организации ученых и исследователей Б) Просто принятое обозначение, расшифровки не имеет В) Обозначение всемирной компьютерной сети Г) Всемирная некоммерческая техническая профессиональная ассоциация ученых и исследователей Д) Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc Е) Институт инженеров радиоэлектроники и электротехники	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
16	А	Выберите один правильный ответ.. Транспортная задача – это А) математическая задача линейного программирования специального вида о поиске оптимального распределения однородных объектов из аккумулятора к приемникам с минимизацией затрат на перемещение Б) математическая задача нелинейного программирования специального вида о поиске оптимального распределения однородных объектов из аккумулятора к приемникам с минимизацией затрат на перемещение В) математическая задача дробно-линейного программирования специального вида о поиске оптимального распределения однородных объектов из аккумулятора к приемникам с минимизацией затрат на перемещение	МДК.02.03 Математическое моделирование
17	лежат принципы последовательной декомпозиции	Что является основой структурного программирования?	УП.02 Учебная практика



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	задачи и целенаправленного ее структурирования на отдельные составляющие		
18	часть тест-плана, как правило включающая совокупность тестов (тест-кейсов и тест-поинтов) одного компонента системы	Дайте определение понятию тестовый набор.	ПП.02 Производственная практика
19	все правильные ответы	Для успешной реализации проекта объект проектирования АС должен А) адекватно описан Б) построены полные информационные модели В) адекватно описан, должны быть построены полные, а также непротиворечивые функциональные и информационные модели	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
20	А)	Выберите один правильный ответ. ERwin это средство А) концептуального моделирования БД Б) анализа защищаемой компьютерной системы В) анализа конфиденциальности и важности информации в КС Г) анализа угроз безопасности информации	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
21	Является	Является ли управление человеческими ресурсами частью проекта?	МДК.03.02 Управление проектами
22	«Диаграмма Ганта»	Назначение ресурсов в задачи проекта выполняется в Представлении:	МДК.03.02 Управление проектами
23	3), 4), 5)	Выберите несколько вариантов ответов. Что можно считать ресурсами проекта: 1) Информация 2) Окружающая среда 3) Поставщики и партнеры 4) Инфраструктура (здания, оборудование, связь) 5) Персонал	МДК.03.02 Управление проектами
24	управления проектами	Соотношение плана проекта с реальными данными проходит на стадии:	МДК.03.02 Управление проектами
25	Полная	Что такое критический путь проекта:	УП.03 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	продолжительность выполнения проекта		
26	А)	<p>VRwin это средство</p> <p>А) функционального моделирования</p> <p>Б) концептуального моделирования БД</p> <p>В) анализа конфиденциальности и важности информации в КС</p> <p>Г) анализа угроз безопасности информации</p>	ПП.03 Производственная практика
27	одна и та же операция может подразумевать различное поведение для разных классов	Что означает полиморфизм?	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
28	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Диаграмма прецедентов – это</p> <p>А) диаграмма вариантов использования.</p> <p>Б) Usecase диаграмма.</p> <p>В) диаграмма состояний</p> <p>Г) диаграмма профилей</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
29	0 1 или 2	<p>Какими цифрами может заканчиваться четное троичное число? (Ответ запишите без знаков препинания)</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
30	Динамическим	Тестовая деятельность, предусматривающая эксплуатацию (запуск) программного продукта называется _____ тестированием.	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
31	1) 2)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Методы функционального тестирования подразделяются на</p> <p>1) Статические</p> <p>2) Динамические</p> <p>3) Взаимозависимые</p> <p>4) Статистические</p> <p>5) Аналитические</p>	УП.05 Учебная практика
32	системное тестирование	Проверка работы всей системы в целом, включая взаимодействие различных компонентов друг с другом - это	ПП.05 Производственная практика
33	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Каноническое проектирование ...</p> <p>А) это ручная технология индивидуального (оригинального) проектирования</p> <p>Б) поддерживается большинством</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		CASE-средств В) это технология, в которой основной упор делается на начальные этапы проектирования Г) это технология, в основе которой лежит спиральная модель жизненного цикла	
34	Б)	Выберите один правильный ответ. Какая из методологий современного проектирования информационных систем базировались на идеях Скотта Шульца и Барри Бойма и реализовывалась в кратчайшие сроки небольшой группой разработчиков с использованием инкрементного прототипирования? А) SADT Б) RAD В) RUP Г) UML	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
35	1. обозначения бизнес-сущностей, отображающие все, что используют внутренние исполнители для реализации бизнес-процессов 2. обозначения внешних и внутренних исполнителей 3. обозначение действия обозначение момента синхронизации действий	Укажите основные компоненты модели бизнес-объектов	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
36	1)	Выберите один правильный ответ. Внутренний узел дерева решений называют также ... 1) узлом проверки 2) конечным узлом 3) центроидом 4) листом	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
37	В)	Выберите один правильный ответ. Жизненный цикл ИС состоит из групп процессов: А) основная, вспомогательная, организационная	УП.06 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		Б) моделирование, документирование, разработка В) разработка, сопровождение, эксплуатация Г) рост, зрелость, упадок	
38	Б)	Выберите один правильный ответ. Государственный стандарт ГОСТ 19.102-77 устанавливает следующие стадии разработки программной документации: А) Техническое задание, Эскизный проект, Технический проект, Рабочий проект, Акт о внедрение, Акт о сдачи в эксплуатацию Б) Технико-экономическое обоснование, Техническое задание, Эскизный проект, Технический проект, Рабочий проект, Внедрение В) Технико-экономическое обоснование, Техническое задание, Эскизный проект, Техно-рабочий проект, Внедрение Г) Техническое задание, Эскизный проект, Технический проект, Рабочий проект, Внедрение	ПП.06 Производственная практика
39	2)	Выберите один правильный ответ. Указать какое расширение имеет файл данных базы данных Microsoft SQL Server 1) mdb 2) mdf 3) ldb 4) ldf	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
40	сертификат;	_____ - документ, выданный по правилам системы сертификации, устанавливающий, что продукция _____ соответствует установленным требованиям?	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
41	2)	Выберите один правильный ответ. Создать систему добровольной сертификации могут ... 1) Госстандарт Российской Федерации 2) юридическое лицо 3) индивидуальный предприниматель 4) союз потребителей	УП.07 Учебная практика
42	2)	Выберите один правильный ответ. Для построения совместимых распределенных систем работы с файлами и управления ими предназначены стандарты	ПП.07 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		1) FSAM 2) FTAM 3) QIFY 4) FCAM	
43	1) класс 2) атрибуты 3) отношения	Назовите основные элементы диаграммы классов UML.	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.08** – *Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
33	1	<p>Выберите один правильный ответ. Самый важный критерий качества программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. работоспособность;</li> <li>2. надежность;</li> <li>3. эффективность;</li> <li>4. быстрдействие;</li> <li>5. простота эксплуатации.</li> </ol>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
34	<p>А) Д) Е)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Типы средств, иллюстрирующие цели моделирования системы:</p> <p>А) Функции, которые система должна выполнять</p> <p>Б) Технология разработки на базе структурной схемы развития языков программирования</p> <p>В) Способы отладки и тестирования ПО</p> <p>Г) Построение ПО из компонентов физически отдельно существующих частей</p> <p>Д) Отношения между данными</p> <p>Е) Зависящее от времени поведение (аспекты реального времени)</p>	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
35	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Что такое математическая модель?</p> <p>А) точное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в математических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала</p> <p>Б) точное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в физических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала.</p> <p>В) Приближенное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в математических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
36	обмен данными между системами с возможной последующей их обработкой	Продолжите предложение. Интеграция программных систем и продуктов — это...	УП.02 Учебная практика
37	это организация программы как	Дайте определение понятию модульное программирование.	ПП.02 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	совокупности небольших независимых блоков, называемых модулями		
38	нет	<p>Прецеденты использования применяются для документирования нефункциональных требований в методологии RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нет</li> <li>- да</li> </ul>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
39	да	<p>При выполнении проекта задачи из всех девяти дисциплин выполняются параллельно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да</li> <li>- нет</li> </ul>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
40	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Как звучит слово Проект в буквальном переводе?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) брошенный вперед</li> <li>Б) брошенный назад</li> <li>В) проект будущего – проект настоящего</li> <li>Г) брошенный</li> </ul>	МДК.03.02 Управление проектами
41	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Что такое управления проектом?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) это использование знаний, навыков, методов и средств, для выполнения работ проекта с целью получения продукта проекта</li> <li>Б) это совокупность задач и мероприятий, связанных с достижением цели, который обычно имеет уникальный и не повторяющийся характер</li> <li>В) это процесс использования навыков и средств, для достижения цели</li> </ul>	МДК.03.02 Управление проектами
42	б	<p>Выберите один правильный ответ. Сколько процессов ___ управления, может включать в себя проект?</p>	МДК.03.02 Управление проектами
43	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Основные характеристики любого проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) Каждый проект имеет начало и конец</li> <li>Б) Каждый проект уникален</li> <li>В) Проект не имеет жизненного цикла</li> <li>Г) Проекты направлены на достижение цели в рамках бюджета и календарного</li> </ul>	УП.03 Учебная практика



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		плана - Проект нельзя рассматривать как целостный процесс	
44	А)	Выберите один правильный ответ. Что такое проект? А) это совокупность задач и мероприятий, связанных с достижением цели, который обычно имеет уникальный и не повторяющийся характер Б) это использование знаний, навыков, методов и средств, для выполнения работ проекта с целью получения продукта проекта В) это процесс использования навыков и средств, для достижения цели	ПП.03 Производственная практика
45	А)	Выберите один правильный ответ. Понятие «суперкласс» – это понятие, которое применимо А) только для иерархии классов (наследования) Б) для класса, у которого есть подклассы В): для класса, который является ключевым классом	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
46	нотация, используемая для описания элементов данных	UML - это	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
47	демонстрации совокупности моделируемых объектов и связей между ними в фиксированный момент времени	Продолжите определение Диаграмма объектов в языке моделирования UML предназначена для _____	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
48	3)	Выберите один правильный ответ. На каких языках программирования можно работать в Visual Studio .Net? 1) только на языке C# 2) на четырех языках - Visual C++, C#, Visual Basic, J# 3) число языков не ограничено	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
49	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Выберите три стадии тестирования 1) Автономное тестирование компонентов ПО 2) Комплексное тестирование разрабатываемого ПО 3) Системное или оценочное	МДК.05.03 Тестирование информационных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		тестирование на соответствие основным критериям качества 4) Независимое тестирование 5) Взаимное тестирование	
50	Простотой	Свойство тестов, когда тест должен представлять собой простой сбор исходных данных, позволяющих легко просчитать и получить верный результат, называется	УП.05 Учебная практика
51	А) Б) В) Г)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие типы отношений определены в UML? А) зависимости Б) ассоциация В) обобщение Г) реализация Д) систематизация	ПП.05 Производственная практика
52	Б)	Выберите один правильный ответ. IDEF1X – это ... А) вариация IDEF1, основанная на использовании концептуальной схемы Б) использующий условный синтаксис метод разработки реляционных баз данных В) методология для построения концептуальной схемы логической структуры реляционной базы данных, которая была бы независимой от программной платформы её конечной реализации Г) методология проектирования реляционных баз данных	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
53	В)	Выберите один правильный ответ. Какая из методологий современного проектирования информационных систем дает возможность представлять рабочие процессы на уровне таких стадий, как начальная, стадия уточнения, конструирования и внедрения? А) SADT Б) RAD В) RUP Г) UML	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
54	оперативная передача информации в заданные пункты	Коммуникационная функция информационной системы — это:	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
55	1)	Выберите один правильный ответ. Задача регрессии - это задача	МДК.06.04 Интеллектуальные

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		1) Обучения с учителем 2) Обучения без учителя 3) Обучения с подкреплением	системы и технологии
56	A)	Выберите один правильный ответ. Основные стандарты жизненного цикла информационных систем: A) ГОСТ 34.601-90; РД IDEF-2000; MIL-STD-188 Б) Семейство стандартов IDEF B) Стандарты MIL-STD-188 Г) Стандарты SADT	УП.06 Учебная практика
57	A)	Выберите один правильный ответ. К основным структурным сущностям языка UML можно отнести следующие: A) классы; Б) автоматы; B) состояния; Г) компоненты;	ПП.06 Производственная практика
58	4)	Выберите один правильный ответ. Указать какое расширение имеет файл журнала транзакций базы данных Microsoft SQL Server 1) mdb 2) mdf 3) ldb 4) ldf	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
59	3)	Выберите один правильный ответ. Концептуальная схема предназначена 1) только для разработчиков АИС 2) только для пользователей АИС 3) для пользователей и разработчиков АИС 4) для заказчиков АИС	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
60	1) 4)	Выберите несколько вариантов ответов. Пользователями информационной системы могут быть 1) ЭВМ, а также люди 2) только люди 3) только другие системы 4) информационный процессор и операторы	УП.07 Учебная практика
61	4	Количество частей, включенных в стандарт ISO/IEC 9126 равно _____	ПП.07 Производственная практика
62	процесс создания пользовательского интерфейса для программного обеспечения, веб-сайтов, мобильных приложений и	Продолжите предложение. Проектирование интерфейсов (UI-дизайн) – это...	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	других цифровых продуктов		

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ОК.09** – *Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
34	1	Выберите один правильный ответ. Что относится к этапу программирования: 1. написание кода программы; 2. разработка интерфейса; 3. работоспособность; 4. анализ требований.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
35	В	Выберите один правильный ответ. Разработка проекта с помощью Rational Rose формирует следующие документы: А) Диаграмму IDEF3 Б) Декомпозиционную Модель системы В) Диаграммы UML, которые представляют собой Модель разрабатываемой информационной системы Г) Структурную схему системы Д) Контекстную Модель системы	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
36	Б)	Выберите один правильный ответ. На какой язык должна быть переведена прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? А) неформальный математический язык Б) формальный математический язык В) Формальный физический язык Г) неформальный физический язык	МДК.02.03 Математическое моделирование
37	процесс объединения всех уже существующих приложений, используемых в рамках одной организации, в единый процесс, упрощающий работу всем участникам процесса	Продолжите предложение. Интеграция приложений – это...	УП.02 Учебная практика
38	создания и внедрения соответствующего программного обеспечения	Продолжите предложение. Интеграция программных модулей — это процесс...	ПП.02 Производственная практика
39	1)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного относится к	МДК.03.01 Моделирование и анализ

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>специфическим особенностям ПО как продукта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) низкие затраты при дублировании;</li> <li>2) универсальность;</li> <li>3) простота эксплуатации;</li> <li>4) наличие поддержки (сопровождения) со стороны разработчика</li> </ol>	программного обеспечения
40	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопровождение;</li> <li>2) проектирование;</li> <li>3) тестирование;</li> <li>4) программирование;</li> </ol>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
41	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Первый этап в жизненном цикле программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) анализ требований;</li> <li>2) формулирование требований;</li> <li>3) проектирование;</li> <li>4) автономное тестирование;</li> </ol>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
42	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. На каком процессе (этапе) происходит контроль качества?</p> <p>А инициации Б планирования В выполнения Г контроля и регулирования проекта Д закрытия</p>	МДК.03.02 Управление проектами
43	А) Б) В)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Основные виды ИТ-проектов</p> <p>А) проекты разработки и развития программного обеспечения Б) проекты внедрения информационных систем В) инфраструктурные и организационные проекты Г) проекты исследования и развития программного обеспечения Д) проекты эксплуатации информационных систем</p>	МДК.03.02 Управление проектами
44	Б) В) Д) Е) И)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Основные этапы жизненного цикла ИТ-проекта</p> <p>А) Анализ</p>	МДК.03.02 Управление проектами

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		Б) Инициализация В) Планирование Г) Разработка Д) Выполнение Е) Контроль и мониторинг Ж) Сервисное обслуживание З) Проектирование И) Завершение	
45	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие виды организационной структуры, могут быть в ИТ-проекте? 1) функциональная структура 2) матричная структура 3) проектная структура 4) последовательная структура 5) спиральная структура 6) сетевая структура	УП.03 Учебная практика
46	А)	Выберите один правильный ответ. Кто такой менеджер (руководитель) проекта? А) физическое лицо, несущее личную ответственность за успех проекта и осуществляющее оперативное руководство Б) юридическое лицо, несущее личную ответственность за успех проекта и осуществляющее оперативное руководство В) физическое лицо, не несущее личную ответственность за успех проекта и осуществляющее оперативное руководство	ПП.03 Производственная практика
47	А)	Выберите один правильный ответ. Сколько у сущности может быть абстракций? А) сколько угодно Б) не более двух В) только одна Г) ни одной	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
48	А)	Выберите один правильный ответ. Что означает понятие «наследование» в UML? А) наличие у разных классов, входящих в иерархию классов, общих атрибутов и операций Б) преемственность атрибутов и методов наследуемого класса В) возможность создания иерархии	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		классов Г) наличие одинаковых атрибутов Д) наличие одинаковых операций	
49	характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия пользователя по подготовке исходных данных, применению ПО	Легкость применения программного обеспечения - это	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
50	1)	Выберите один правильный ответ. Каркас Framework .Net это: 1) надстройка над операционной системой, предназначенная для выполнения управляемого кода, например сборок, построенных компиляторами Visual Studio .Net 2) транслятор JIT, выполняющий трансляцию модулей, написанных на языке MSIL 3) библиотека классов, используемая компилятором 4) набор классов, используемых при построении самой Visual Studio .Net	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
51	1)	Выберите один правильный ответ. Каковы особенности системного тестирования? Варианты ответов 1) тестированию подлежит система в целом 2) тесты оперируют пользовательским или другими внешними интерфейсами 3) структура проекта тестируется на уровне подсистем 4) тестирование осуществляется по методу «черного ящика»	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
52	4)	Выберите один правильный ответ. Какие задачи решаются на уровне системного тестирования? Варианты ответов 1) выявление дефектов в функционировании приложения или в работе с ним 2) выявление дефектов использования ресурсов 3) выявление несовместимости с окружением 4) выявление непредусмотренных сценариев применения 5) использования непредусмотренных	УП.05 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		комбинаций данных	
53	3)	<p>Выберите один правильный ответ.  Каковы особенности регрессионного тестирования? Варианты ответов  1) регрессионное тестирование является подмножеством системного тестирования  2) выбор между полным и частичным перетестированием и пополнением тестовых наборов  3) перетестирование предусматривает только контроль частей приложения, связанных с изменениями</p>	ПП.05 Производственная практика
54	А)	<p>Выберите один правильный ответ.  Репозиторий CASE-средства – это ...  А) специализированная база данных, предназначенная для отображения состояния проектируемой ЭИС в каждый момент времени  Б) совокупность системной информации о конкретном CASE-средстве  В) резервная база данных, предназначенная для отображения состояния проектируемой ЭИС  Г) специализированный словарь терминов, применяющихся в предметной области, разрабатываемой ИС</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
55	В)	<p>Выберите один правильный ответ.  Как в языке UML называется именованная услуга, которую можно запросить у любого объекта этого класса?  А) Подкласс  Б) Атрибут  В) Операция  Г) Связь-обобщение</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
56	Схема работы системы	Графически отображает путь данных при решении задач от момента их возникновения до передачи потребителю и определяет этапы обработки, а также применяемые носители данных - это	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
57	1)	<p>Выберите один правильный ответ.  При помощи метода деревьев решений решаются задачи ...  1) классификации и прогнозирования</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		2) кластеризации и прогнозирования 3) классификации и кластеризации 4) кластеризации, классификации и прогнозирования	
58	Г)	Выберите один правильный ответ. По степени адаптивности различают методы проектирования: А) ручные и компьютерные Б) оригинальные и типовые В) канонические и спиральные Г) параметризация и реструктуризация модели	УП.06 Учебная практика
59	А)	Выберите один правильный ответ. Прототип – это ... А) разрабатываемый программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО Б) действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО В) модель информационной системы, построенная на начальных «витках спирали» Г) окончательный вариант разрабатываемого ПО	ПП.06 Производственная практика
60	4)	Выберите один правильный ответ. Указать расширение вторичного файла данных базы данных Microsoft SQL Server 1) mdf 2) ldf 3) pdf 4) ndf	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
61	TQM	Укажите аббревиатуру, обозначающую термин "Всеобщий менеджмент качества"_____.	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
62	4)	Выберите один правильный ответ. Что понимается под контрольной таблицей процедур 1) планирование 2) контроль 3) производство 4) проверка утверждений	УП.07 Учебная практика
63	2)	Выберите один правильный ответ. Контрольная таблица стандартов это 1) модели жизненного цикла программного обеспечения	ПП.07 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) типов и содержания документов 3) уровней качества документов 4) форматов документов	
64	для изображения логической и физической структуры системы и показывает ее классы	Зачем нужны диаграммы классов?	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК.2.1** – *Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.*

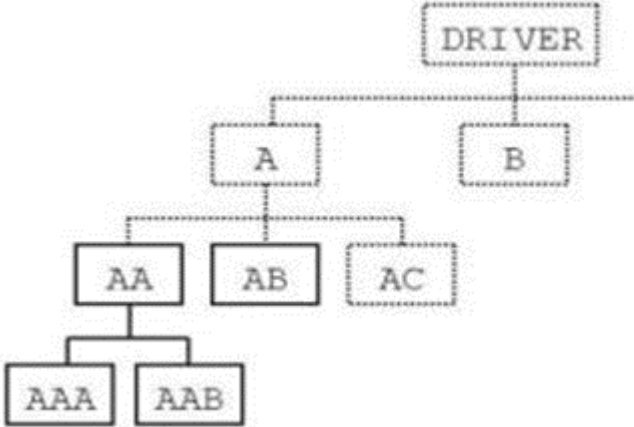
Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
7	организация базы данных; описание функций; данные для тестирования элементов системы	Дополните предложение. Основные вопросы, рассматриваемые на этапе определения спецификаций, это:	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
8	1	Выберите один правильный ответ. Какие программы можно отнести к системному ПО: 1. драйверы; 2. текстовые редакторы; 3. электронные таблицы; 4. графические редакторы.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
9	восходящий вид	Какой вид проектирования характеризуется следующей схемой? 	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
10	подыгрывающие программы (заглушки)	Какой механизм предназначен для моделирования несуществующих пока еще модулей при тестировании?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
11	скалярными переменными	Продолжите предложение. Элементарные (встроенные) типы данных в языке программирования называются...	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
12	массиву	Элементам каких агрегативных типов данных может соответствовать следующее описание на языке PDL: declare A(10) FIXED STACK	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
13	создание нормативной базы, отражающей	Продолжите предложение. Основная задача работ по стандартизации в области информатизации – это:	МДК.02.01 Технология разработки

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	современный научно – технический уровень развития средств и систем информатизации		программного обеспечения
14	совокупность свойств, обуславливающих его пригодность удовлетворять потребности в соответствии с ее назначением	Продолжите предложение. Качество программного продукта – это:	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
15	А)	Выберите один правильный ответ. Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы: А) сопровождение Б) проектирование В) тестирование Г) программирование	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
16	содействие созданию условий для вхождения России в мировое информационное пространство	Продолжите предложение. Одной из целей сертификации в области информатизации является:	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
17	стандартов	Вставьте пропущенное слово. Существует ряд национальных, государственных и международных _____, посвященных вопросам стандартизации, оценки качества и сертификации программных средств и систем качества предприятия.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
18	А)	Выберите один правильный ответ. Какие программы можно отнести к прикладному программному обеспечению: А) электронные таблицы; Б) таблицы решений; В) СУБД (системы управления базами данных) Г) таблицы определений.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
19	качество технологий проектирования качество разработки ПС качество сопровождения качество документирования	Какие факторы влияют на степень качества программного средства?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
20	case	Вставьте пропущенное слово. _____ - средства поддерживают коллективную разработку сложных проектов, используются на этапе системного анализа, разработки технического задания и спецификаций, проектирования концептуальной и логической структур ПС и баз данных (БД), поддерживают автоматическую кодогенерацию и позволяют значительно снижать уровень системных, алгоритмических и программных ошибок при разработке ПО.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
21	внешнюю понятность • внутреннюю понятность • жесткую понятность • способность программного обеспечения к взаимодействию с другим программным обеспечением	Дополните предложение. «Понятность» - качество программного обеспечения, подразделяемое на:	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
22	в изменении порядка следования элементов выражения	В чем заключается оптимизация условных выражений?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
23	А)	Выберите один правильный ответ. Специфические особенности ПО как продукта: А) продажа по ценам ниже себестоимости (лицензирование); Б) низкие материальные затраты при создании программ; В) возможность создание программ небольшим коллективом или даже одним человеком; Г) разнообразие решаемых задач с помощью программных средств.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
24	в написании, отладке и тестировании независимо от остальных модулей	В чем заключается независимость модуля?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
25	небольшой размер	Продолжите предложение. При модульном программировании желательно, чтобы модуль	МДК.02.01 Технология



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		имел:	разработки программного обеспечения
26	регистрировать статистику работы программного обеспечения документировать все изменения вносимые в спецификации программного обеспечения	Продолжите предложение. Для корректного эволюционирования программного обеспечения необходимо...	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
27	сбоем неисправностью	Продолжите предложение. Некорректное промежуточное состояние, в которое программа может войти во время выполнения называется...	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
28	корректирующее настраивающее совершенствующее	На какие три категории подразделяется программное сопровождение?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
29	ремонтпригодном	Вставьте пропущенное слово. Если дефекты программного обеспечения могут быть устранены применяемыми усилиями, то о таком программном обеспечении говорят как о...	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
30	стратегия черного ящика.	Как называется стратегия тестирования с управлением по данным или тестирования с управлением по входу-выходу?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
31	стратегия белого ящика	Как называется стратегия тестирования, управляемого логикой программы?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
32	покрытие решений	Как называется критерий тестирования, согласно которому должно быть записано достаточное число тестов, такое, что каждое решение на этих тестах примет значение "ИСТИНА" и "ЛОЖЬ", по крайней мере, один раз?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
33	комбинаторное покрытие условий	Как называется критерий тестирования, согласно которому требуется создание такого числа тестов, чтобы все возможные комбинации результатов условия в каждом решении и во всех точках входа выполнялись,	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		по крайней мере, один раз?	
34	эквивалентное разбиение	Как называется технология тестирования, согласно которой происходит разбиение входной области программы на конечное число классов так, чтобы можно было предположить, что каждый тест, являющийся представителем некоторого класса, дает тот же результат, что и любой другой тест этого класса?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
35	анализ граничных значений	Как называется технология тестирования, согласно которой рассматриваются ситуации, возникающие непосредственно на границах, а также выше или ниже границ входных и выходных классов эквивалентности?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
36	применение функциональных диаграмм	Как называется технология тестирования, представляющая собой формальный язык, на который транслируется спецификация, написанная на естественном языке и которой можно сопоставить комбинаторную логическую сеть?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
37	А)	Выберите один правильный ответ. Методы программирования (укажите НЕ верный ответ): А) логическое Б) структурное В) модульное	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
38	предположение об ошибке	Как называется технология тестирования, которая заключается в том, чтобы перечислить в некотором списке возможные ошибки или ситуации, в которых они могут появиться, а затем на основе этого списка написать тесты?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
39	выделение классов эквивалентности построение тестов	На какие этапы делится разработка тестов методом эквивалентного разбиения?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
40	А)	Выберите один правильный ответ. Что выполняется раньше: А) разработка алгоритма; Б) выбор языка программирования; В) написание исходного кода; Г) компиляция.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
41	двоичный поиск	Как называется поиск, при котором ключ сравнивается с ключом среднего элемента списка?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
42	линейный поиск	Как называется поиск, при котором элементы	МДК.02.01

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		проверяются последовательно, по одному, пока нужный элемент не будет найден?	Технология разработки программного обеспечения
43	организовать и связать взаимодействие исполнителей при создании программного продукта	Назовите основную цель управления проектированием программных изделий.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
44	А)	Выберите один правильный ответ. Доступ, при котором записи файла читаются в физической последовательности, называется: А) последовательным; Б) прямым; В) простым; Г) основным.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
45	заявки на проведение проверки. заявки на расширение функций. заявки на исправление ошибок	Какие виды заявок поступают от пользователей программного изделия?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
46	проверка возможности внедрения программного изделия и его совместимости с различными конфигурациями программной и аппаратной среды	Что такое испытания класса С?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
47	А)	Выберите один правильный ответ. Доступ, при котором записи файла обрабатываются в произвольной последовательности, называется: А) прямым; Б) последовательным; В) простым; Г) основным.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
48	в фазе программирования	В какой фазе разработки наступает максимальная нагрузка группы выпуска документации?	МДК.02.01 Технология разработки программного

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
			обеспечения
49	А)	Выберите один правильный ответ. На языке программирования составляется: А) исходный код; Б) исполняемый код; В) объектный код; Г) алгоритм.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
50	перепечатываются целые страницы для замены страниц с ошибками. печатаются отдельные страницы с перечнем исправлений. заново перепечатывается весь материал	Каким образом может осуществляться коррекция документации?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
51	аттестация	Как называется категория испытаний, призванных гарантировать способность данного программного изделия правильно обрабатывать реальные входные данные в условиях пользователя и давать верные результаты?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
52	создание единой локальной сети, через которую можно безопасно обмениваться данными без перебоев	Назовите главную цель внедрения программных модулей.	УП.02 Учебная практика
53	фрагмент программного текста, являющийся строительным блоком для физической структуры системы	Что такое модуль информационной системы?	УП.02 Учебная практика
54	матрица смежности. матрица инцидентности. список смежности. список рёбер.	Продолжите предложение. Согласно источнику, для хранения графов в памяти компьютера можно использовать следующие методы:	ПП.02 Производственная практика
55	аналитические имитационные	Продолжите предложение. По принципам построения математические модели разделяют на:	ПП.02 Производственная практика
56	представляет собой графическую	Что включает в себя пользовательский интерфейс?	ПДП Преддипломная

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	<p>структуры приложения. Он состоит из кнопок, нажимаемых пользователями, текстов, которые они читают, изображений, полей ввода текста и всех остальных элементов, с которыми взаимодействует пользователь. Кроме того, он включает в себя макет экрана, переходы, анимацию интерфейса и каждое микро-взаимодействие.</p>		<p>практика</p>

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК.2.2** – *Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
3	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Создать отчет в RPwin возможно с помощью:</p> <p>А) Отчет создается разработчиком            Б) Программных модулей, создаваемых разработчиком на языке Visual Basic            В) Встроенных шаблонов            Г) RPTwin            Д) Report Template Builder</p>	<p>МДК.02.02            Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p>
4	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Язык UML предназначен для:</p> <p>А) Обучения персонала            Б) Визуализации            В. Конструирования, документирования            Г) Снятия с эксплуатации            Д) Тестирования</p>	<p>МДК.02.02            Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p>
5	Б) Г) Д)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Функции, ориентированные на фазы жизненного цикла</p> <p>А) Управление проектом            Б) Моделирование            В) Управление конфигурацией            Г) Тестирование            Д) Реализация</p>	<p>МДК.02.02            Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p>
6	А)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Язык UML:</p> <p>А) Язык для визуализации, специфицирования, конструирования и документирования артефактов программных систем            Б) Unified Modeling Language            В) Язык управления базами данных            Г) Язык логического программирования</p>	<p>МДК.02.02            Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p>
7	Б) Г) Д)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Основные элементы пакетов состоят из подпакетов:</p> <p>А) Вспомогательных механизмов            Б) Элементы ядра            В) Служебных элементов            Г) Механизмов расширения и типов данных            Д) Вспомогательных элементов</p>	<p>МДК.02.02            Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p>
8	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Диаграмма Use Case отображает:</p> <p>А) Образцы поведения для отдельных модулей системы</p>	<p>МДК.02.02            Инструментальные средства разработки</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		Б) Получение некоторой информации объектами В) Получение некоторой информации о прецедентах Г) Получение некоторой информации узлам Д) Образцы поведения для классов системы Е) Образцы поведения для отдельных объектов системы	программного обеспечения
9	Г)	Выберите один правильный ответ. Процесс построения информационной модели в ERwin включает шаги: А) Построение диаграммы классов, диаграммы дерева узлов Б) Составление спецификации и документации на проектируемую систему В) Приведение модели к требуемому уровню нормальной формы; переход к физическому описанию модем: назначение соответствий сущности — имя таблицы», «атрибут сущности — атрибут таблицы» Г) Определение сущностей; определение зависимостей между сущностями; задание первичных и альтернативных ключей; определение атрибутов сущностей Д) Задание триггеров, процедур и ограничений; генерация базы данных Е) Построение структурной схемы проектируемой системы и ее декомпозиция	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
10	Г)	Выберите один правильный ответ. Диаграмма состояний отображает: А) Структурную организацию объектов Б) Классы В) Актеров и отношения между ними Г) Автомат состояний Д) Управление деятельностью	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
11	отчет о тестировании	Какой документ должен быть сформирован по результату проведенного тестирования?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
12	документ, включающий в себя результаты работ по тестированию и содержащий	Дайте определение понятию отчет о тестировании.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	информацию, достаточную для соотнесения текущей ситуации с тест-планом и принятия необходимых управленческих решений		обеспечения
13	проверка документов на соответствие принятым стандартам, а также соответствие определенным характеристикам	Дайте определение понятию тестирование документации.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
14	1)готовность тестовой платформы (тестового стенда), 2) законченность разработки требуемого функционала, 3) наличие всей необходимой документации, 4) выход новой версии продукта, 5) успешный прогон unit-тестов, 6) успешный прогон smoke-тестов (100%)	Назовите 6 критерий начала тестирования.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
15	для оценки компонентов приложения на более широком уровне, чем модульные тесты	Для чего служат интеграционные тесты?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
16	масштабное, смешанное (сэндвич), самое сложное с точки зрения риска, нисходящее и восходящее	Какие бывают виды интеграционного тестирования?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
17	одна из фаз тестирования программного обеспечения, при которой отдельные	Дайте определение понятию интеграционное тестирование.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	программные модули объединяются и тестируются в группе		обеспечения
18	это тестирование программного обеспечения на соответствие функциональным требованиям и спецификациям	Дайте определение понятию функциональное тестирование.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
19	Оценить корректность работы модулей продукта в соответствии с функциональным требованиями, представленными в техническом задании. Проверить работу продукта в разных условиях, вариантах использования. Обнаружить основные дефекты ПО, приоритизировать их по степени критичности и влияния на другие модули	Назовите задачи функционального тестирования системы.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
20	это тип тестирования программного обеспечения, при котором тестируются отдельные модули или компоненты программного обеспечения	Дайте определение понятию модульное тестирование.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
21	тестирование пользовательского интерфейса	Вставьте пропущенное словосочетание. _____ - это процесс проверки того, соответствует ли пользовательский интерфейс программного обеспечения требованиям, и удобно ли пользователям работать с программным продуктом.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
22	это программные продукты, предназначенные для	Что такое программные инструментальные средства?	МДК.02.02 Инструментальные средства

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	разработки программного обеспечения		разработки программного обеспечения
23	это систематическая проверка исходного кода программы с целью обнаружения и исправления ошибок, которые остались незамеченными в начальной фазе разработки	Дайте определение понятию инспекция кода.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
24	улучшение качества программного продукта; совершенствование навыков разработчика	Назовите две цели инспекции кода.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
25	создание и поддержание словарно-классификационной базы участие в создании типовых запросов, экранных форм, шаблонов отчетов	Назовите функции администратора на этапе проектирования информационной системы.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
26	сети, объединяющие множество сетей различных отделов одного предприятия в пределах отдельного здания или в пределах одной территории	Продолжите предложение. Сети кампусов – это ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
27	государственным стандартом ГОСТ 34.602-89	Продолжите предложение. Структура технического задания на разработку ИС регламентируется...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
28	дружественность	Вставьте пропущенное слово. Принцип, в соответствии с которым система должна быть простой, удобной для освоения и использования, называется ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
29	надежность	Вставьте пропущенное слово. Принцип, в соответствии с которым система должна	МДК.02.02 Инструментальные

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		быть простой, удобной для освоения и использования, называется ...	средства разработки программного обеспечения
30	гибкость	Вставьте пропущенное слово. Принцип, в соответствии с которым система должна легко адаптироваться к изменению требований к ней называется ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
31	окупаемость	Вставьте пропущенное слово. Принцип, в соответствии с которым на разработку системы затрачивается меньше финансовых средств, при условии получения высокой эффективности, – это ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
32	устранение возникающих сбоев настройку и изменение конфигурации сети мониторинг отдельных сетевых устройств	Назовите задачи реактивного администрирования сети.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
33	функциональное тестирование, тестирование производительности и сопровождение	Назовите три категории тестирования программ.	УП.02 Учебная практика
34	модульное тестирование, интеграционное тестирование, валидационное тестирование и системное тестирование	Назовите основные стратегии в разработке программного обеспечения.	УП.02 Учебная практика
35	системность цельность повышение скорости работы автоматизация удобство работы с большими командами	Назовите основные преимущества тестовых сценариев перед хаотичным тестированием.	УП.02 Учебная практика
36	понимание требований определение цели описание шагов	Назовите пять этапов разработки тестового сценария.	УП.02 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	описание ожидаемых результатов документирование		
37	шаг 1: открыть веб-приложение. - открыть веб-браузер. - ввести url адрес веб-приложения. - нажать enter	Опишите первый шаг регистрации нового пользователя.	УП.02 Учебная практика
38	шаг 2: перейти на страницу регистрации. - найти и нажать на кнопку «регистрация». - дождаться загрузки страницы	Опишите второй шаг регистрации нового пользователя.	УП.02 Учебная практика
39	детерминированные стохастические	Продолжите предложение. В зависимости от характера исследуемых реальных процессов и систем математические модели могут быть:	ПП.02 Производственная практика
40	непрерывные дискретные	Продолжите предложение. По виду входной информации модели разделяются на:	ПП.02 Производственная практика
41	это приближённое описание какого-либо класса явлений внешнего мира, выраженное математическими символами.	Дайте определение понятию математическая модель.	ПП.02 Производственная практика
42	метрика, используемая для измерения качества тестирования программного обеспечения.	Продолжите предложение. Тестовое покрытие — это...	ПП.02 Производственная практика
43	покрытие строк кода покрытие ветвей покрытие функций	Назовите три основных вида тестового покрытия.	ПП.02 Производственная практика
44	границы рабочего поля (поля сверху, снизу, слева, справа), размеры страницы, ориентация страниц	Назовите основные параметры форматирования страницы.	ПП.02 Производственная практика
45	это специалист, который	Кто такой проектировщик интерфейсов?	ПДП Преддипломная

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	продумывает, каким будет интерфейс программы, сайта или приложения		практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК.2.3** – *Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
5	программные инструментальные средства разработки ПО	Программы, предназначенные для обеспечения полного цикла проектирования программного продукта. К ним относятся написание текста программы, компиляция, компоновка, отладка, тестирование, сопровождение и другие – это _____.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
6	А) Б) Г)	Выберите несколько вариантов ответов. Для различных представлений проектируемой системы используют типы моделей: А. Модель взаимодействия Б. Модель состояний В. Динамическая модель Г. Модель классов Д. Статическая модель Е. Модель агрегации Ж. Модель размещения	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
7	Г	Выберите один правильный ответ. Методы, указывающие уровни качества: А. Цена Б. Неформальные методы В. Проверка и методы графического представления Г. Тестирование и методы управления проектом Д. Внедрение и проверка	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
8	А) Г) Д)	Выберите несколько вариантов ответов. Диаграмма в ERWin строится из блоков: А) Сущность Б) Отношения В) Объект Г) Связь Д) Атрибут	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
9	Г) Д) Е)	Выберите несколько вариантов ответов. Основные этапы разработки ERD: А) Составление документации на проектируемую систему Б) Декомпозиция основной задачи В) Определение актеров и вариантов использования системы Г) Идентификация отношений между сущностями и указание типов отношений Д) Идентификация атрибутов	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		Е) Идентификация сущностей, их атрибутов, а также первичных и альтернативных ключей Ж) Выявление и специфицирование требований	
10	Б) В) Е) Г)	Выберите несколько вариантов ответов. Виды моделей жизненного цикла ПО: А) Лестничная модель Б) Итерационная модель В) Поэтапная модель с промежуточным контролем Г) Инкрементная модель Д) Имитационная модель Е) Каскадная модель Ж) Периодическая модель	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
11	А) Б) Е) Ж)	Выберите несколько вариантов ответов. Жизненный цикл ПО по методологии RUP состоит из фаз: А) Начальная стадия (Inception) Б) Уточнение (Elaboration) В) Планирования Г) Тестирования Д) Жизненного цикла Е) Строительство (Construction) Ж) Переход (Transition)	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
12	SonarQube	Какой инструмент обеспечивает статический анализ исходного кода с целью выявления потенциальных ошибок и стилевых несоответствий?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
13	Selenium	Какой инструмент предназначен для автоматического тестирования программного обеспечения?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
14	IntelliJ IDEA	Какой инструмент предоставляет среду для разработки, отладки и тестирования программного обеспечения?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
15	это место, где хранится и записывается история всех изменений в	Дайте определение понятию репозиторий.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	проекте		программного обеспечения
16	это стратегический подход к объединению информационных систем, который обеспечивает возможность обмена информацией и поддержания распределённых бизнес-процессов	Дайте определение понятию интеграция приложений.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
17	интеграция моделей данных интеграция схем данных собственно интеграция данных	Назовите основные уровни интеграции.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
18	создание единой локальной сети, через которую можно безопасно обмениваться данными без перебоев	Назовите что является главной целью внедрения программных модулей.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
19	поиск и наращивание форм и методов сотрудничества на основе и в результате обеспечения эффективности деятельности в региональном и международном масштабах	Назовите основную цель интеграции.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
20	горизонтальная, вертикальная, пространственная, временная	Назовите основные виды интеграции.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
21	UDP — User Datagram Protocol (протокол пользовательских дейтаграмм) TCP — Transmission Control Protocol (протокол управления	Назовите два основных транспортных протокола.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	передачей)		
22	это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов	Дайте определение понятию система контроля версий (СКВ).	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
23	документы (стрелки, arrow), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации	Что описывает диаграмма DFD?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
24	Web-решения (а также решения на базе браузеров) с использованием HTML, Ajax и обработки на стороне сервера	Продолжите предложение. Технология – ASR.NET позволяет создавать...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
25	HTML	Вставьте пропущенное слово. ...– это язык гипертекста.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
26	WWW	Вставьте пропущенное слово. Глобальный механизм обмена информацией – это ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
27	Web-страницей	Вставьте пропуски. Гипертекстовый документ, размещенный на сервере с использованием WWW, называют ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
28	информационная служба служба документационного	Продолжите предложение. К формам технологической и организационно-штатной составляющей информационного обеспечения относится ...	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	обеспечения управления экспертно-аналитическая служба		программного обеспечения
29	пакетная параллельная асинхронная	Вставьте пропущенные слова. К режимам работы автоматизированной системы управления (АСУ) относятся ... обработка данных.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
30	основные бизнес-процессы обеспечивающие бизнес-процессы бизнес-процессы управления	Какие классы процессов выделяют в бизнес-процессах?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
31	по применяемым методологиям и моделям систем и БД по степени интегрированности с СУБД по доступным платформам	По каким признакам классифицируются CASE-средства?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
32	ERwin BPwin Model Mart	Продолжите предложение. К малым интегрированным средствам моделирования относятся:	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
33	объема реализации и времени исполнения (реакции), надежности, устойчивости, безопасности меры автоматизма в работе реализации и инструментах разработки визуальности и тестируемости разработки	На какой основе выбирается инструмент разработки программ?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
34	определение требований проектирование, программирование тестирование,	Продолжите предложение. В рамках Rational Unified Process (RUP) набор действий по разработке программ включает этапы:	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	внедрение		обеспечения
35	визуальные событийные объектно-ориентированные	Какие технологии разработки программ используются в современном программировании?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
36	анализ требований, проектирование программирование, сборка, тестирование ввод в действие, приемка	Какие работы включает процесс разработки программного обеспечения?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
37	это документация артефактов, созданных до или во время тестирования программного обеспечения	Дайте определение понятию тестовая документация.	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
38	путем преобразований система ограничений приводится к необходимой, так называемой базисной форме; находится так называемое опорное решение, служащее «точкой отсчета»; последовательно перебираются вершины симплекса.	Опишите последовательность действий алгоритма симплекс-метода.	УП.02 Учебная практика
39	статистический контроль и диагностика компиляторами и компоновщиком; динамический контроль: аппаратурой процессора ; run-time системы программирования; операционной системой-по превышению лимита времени.	Напишите способы обнаружения программных ошибок.	УП.02 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	целенаправленное тестирование испытания, бета-тестирование		
40	– улучшение качества поддержки и обслуживания клиентов; – автоматизация бизнес-процессов; – уменьшение производственного цикла; – сокращение количества ошибок обработки данных; – прозрачность процессов; – уменьшение стоимости транзакций; – оптимизация логистических процессов; – более тесное взаимодействие с бизнес-партнерами; – быстрое внедрение новых бизнес-сервисов; – сохранение инвестиций в информационные технологии.	Напишите основные выгоды, которые предприятие может получить в случае успешной реализации интеграционного проекта.	УП.02 Учебная практика
41	пошаговая интеграция поэтапной интеграцией	Назовите виды интеграции программных модулей.	УП.02 Учебная практика
42	программный компонент	Вставьте пропущенное словосочетание. _____ — это автономный элемент программного обеспечения, предназначенный для многократного использования, который может распространяться для использования в других программах в виде скомпилированного кода.	УП.02 Учебная практика
43	соединение	Как в переводе с латинского переводится Интеграция?	УП.02 Учебная практика
44	используется стиль	Какой стиль форматирования применяется	ПП.02

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	Обычный	по умолчанию?	Производственная практика
45	это набор правил и рекомендаций, применяемых при написании исходного кода программ.	Дайте определение понятию стандарты кодирования.	ПП.02 Производственная практика
46	система кодировки ASCII	Какой стандарт кодирования используется в современных компьютерах?	ПП.02 Производственная практика
47	способ представления данных в виде кода, в котором каждый разряд принимает одно из двух возможных значений, обычно обозначаемых цифрами 0 и 1	Продолжите предложение. Двоичный код — это...	ПП.02 Производственная практика
48	защищает исходный код от потери обеспечивает командную работу помогает отменить изменения обеспечивает распределённую работу	Продолжите предложение. Система контроля версий решает следующие задачи:	ПП.02 Производственная практика
49	механизм языков программирования, предназначенный для описания реакции программы на ошибки времени выполнения и другие возможные проблемы	Продолжите предложение. Обработка исключений — это....	ПП.02 Производственная практика
50	диаграмма классов; диаграмма компонентов; диаграмма развертывания; диаграмма объектов; диаграмма пакетов; диаграмма составной структуры; диаграмма профилей; диаграмма прецедентов; диаграмма	Перечислите все диаграммы UML.	ПДП Преддипломная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	деятельности; диаграмма состояний		



**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК.2.4** – *Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
11	1	<p>Выберите один правильный ответ. Первый этап в жизненном цикле программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формулирование требований;</li> <li>2. анализ требований;</li> <li>3. проектирование;</li> <li>4. автономное тестирование;</li> <li>5. комплексное тестирование.</li> </ol>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
12	1	<p>Выберите один правильный ответ. Этап, занимающий наибольшее время, при разработке программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тестирование;</li> <li>2. сопровождение;</li> <li>3. проектирование;</li> <li>4. программирование;</li> <li>5. формулировка требований.</li> </ol>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
13	2	<p>Выберите один правильный ответ. Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прямым указанием;</li> <li>2. венгерской нотацией;</li> <li>3. структурным программированием;</li> <li>4. поляризацией.</li> </ol>	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
14	для экономических задач	Для каких задач характерно использование большого количества исходных данных, выполнение операций поиска, группировки?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
15	для инженерных задач	Для каких задач характерен большой объем вычислений, использование сложного математического аппарата?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
16	отладка	Что выполняется раньше, отладка или тестирование?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
17	алгоритм выбора из конечного состояния. динамическое программирование. сопрограммы	Какие технологии используются при разработке программ?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
18	прямой поиск. хеширование.	Напишите виды поиска в линейных списках.	МДК.02.01 Технология

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	линейный поиск.		разработки программного обеспечения
19	анализ требований. определение спецификаций. проектирование. кодирование. автономное тестирование. комплексное тестирование. эксплуатация и сопровождение	Укажите порядок следования этапов разработки больших программных систем.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
20	вероятность ошибки. стоимость обработки. время работы программы	Напишите базовые требования к программной системе, которые могут быть выделены на этапе анализа разработки ПО.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
21	А)	Выберите один правильный ответ. Воспроизведение экономических объектов и процессов в ограниченных, малых, экспериментальных формах, в искусственно созданных условиях. А) Моделирование в экономике Б) Методы математического моделирования В) Экономико-математическое моделирование	МДК.02.03 Математическое моделирование
22	А)	Выберите один правильный ответ. Модели реальных объектов, которые выполняются в виде чертежей, схем, эскизов, рисунков, поясняющих устройство, принцип действия или наглядность изменения тех или иных параметров систем. А) Иконографические Б) Логические В) Физические	МДК.02.03 Математическое моделирование
23	В)	Выберите один правильный ответ. Модели, которые используются при определении технико-экономических показателей систем, оптимизации по отдельным критериям и в других случаях. А) Модели структуры Б) Модели функционирования В) Модели расход а или прибыли	МДК.02.03 Математическое моделирование
24	Б)	Выберите один правильный ответ.	МДК.02.03

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>Модели, которые представляют целостные математические структуры в виде алгебраических, дифференциальных и других уравнений.</p> <p>А) Экономико-математические  Б) Математические  В) Логические</p>	Математическое моделирование
25	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Модели, которые представляют собой реальный объект (н-р, автомобиль), выполненный в натуральном или измененном масштабе и способный выполнять полностью или частично функции реального объекта.</p> <p>А) Полные  Б) Частичные  В) Микроэкономические</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
26	В)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Модели, в которых принятие решения происходит при условии, что все параметры задачи заранее известны и не изменяются во времени.</p> <p>А) Нормативные  Б) Динамические  В) Статические</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
27	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Модели, в которых основные факторы и параметры, характеризующие ситуацию заранее известны.</p> <p>А) Детерминированные  Б) Недетерминированные  В) Стохастические</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
28	Б) В)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Какой модели быть не может?</p> <p>А) вещественной  Б) идеальной  В) физической  Г) физической</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
29	это такие системы, которые в случайные моменты времени поступают заявки на обслуживание, при этом поступившие заявки обслуживаются с помощью имеющихся в распоряжении	Что такое системы массового обслуживания?	МДК.02.03 Математическое моделирование

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	системы каналов обслуживания		
30	СМО с отказами, СМО с очередью	Продолжите предложение. По наличию очередей системы массового обслуживания делятся на ...	МДК.02.03 Математическое моделирование
31	генератор заявок	Как называется объект, порождающий заявки в СМО?	МДК.02.03 Математическое моделирование
32	из конечного числа каналов	Из чего состоит узел обслуживания в СМО?	МДК.02.03 Математическое моделирование
33	дисциплина очереди	Как называется принцип, в соответствии с которым поступающие на вход обслуживающей системы требования подключаются из очереди к процедуре обслуживания?	МДК.02.03 Математическое моделирование
34	LIFO	Как называется дисциплина очереди, определяется следующим правилом: «пришел последним-обслуживается первым»?	МДК.02.03 Математическое моделирование
35	FIFO	Как называется дисциплина очереди, определяемая следующим правилом: «первым пришел – первым обслуживается»?	МДК.02.03 Математическое моделирование
36	задача о составлении план производства	Как называется задача, которая возникает при необходимости максимизации дохода от реализации продукции, производимой некоторой организацией, при этом производство ограничено имеющимися сырьевыми ресурсами?	МДК.02.03 Математическое моделирование
37	один из группы методов определения первоначального опорного плана транспортной задачи	Продолжите предложение. Метод минимального элемента – это...	МДК.02.03 Математическое моделирование
38	один из методов проверки опорного плана транспортной задачи на оптимальность	Продолжите предложение. Метод потенциалов – это ...	МДК.02.03 Математическое моделирование
39	сравниваются с результатами эксперимента на опытном натурном образце	Что происходит с результатами на ЭВМ при проверке адекватности математической модели и реального объекта, процесса или системы?	МДК.02.03 Математическое моделирование
40	для корректировки математической модели или для	Для чего могут применяться результаты проверки адекватности математической модели и реального объекта, процесса или	МДК.02.03 Математическое моделирование

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	решения вопроса о применимости построенной математической модели	системы?	
41	реальные физические нелинейные процессы, протекающие в реальных объектах	Какие процессы должны отражаться математические модели в задачах проектирования или исследования поведения реальных объектов, процессов или систем?	МДК.02.03 Математическое моделирование
42	численные, точные	Какими методами следует решать системы, состоящие из смешанных (линейных и нелинейных) уравнений?	МДК.02.03 Математическое моделирование
43	приближенными	Какими методами следует решать системы, состоящие из смешанных (линейных и нелинейных) уравнений?	МДК.02.03 Математическое моделирование
44	короткие сроки и минимальные материальные затраты	Какое преимущество имеет вычислительный эксперимент по сравнению с натуральным экспериментом?	МДК.02.03 Математическое моделирование
45	на основе математической модели с помощью ЭВМ проводится серия вычислительных экспериментов, т.е. исследуются свойства объектов или процессов, находятся их оптимальные параметры и режимы работы, уточняется модель	В чем состоит суть компьютерного моделирования?	МДК.02.03 Математическое моделирование
46	математическими знаниями и специальными знаниями об объекте	Какими знаниями необходимо обладать для построения математической модели в прикладных задачах?	МДК.02.03 Математическое моделирование
47	условного	При исследовании гипотетической модели какого характера получается выводы?	МДК.02.03 Математическое моделирование
48	необходимо сопоставить результаты исследования модели на ЭВМ с результатами натурального	Что необходимо сделать для того, чтобы проверить выводы, полученные в результате исследования гипотетической модели?	МДК.02.03 Математическое моделирование

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	эксперимента		
49	с построения и анализа простейшей, наиболее грубой математической модели рассматриваемого объекта, процесса или системы	С чего обычно начинается построение математической модели?	МДК.02.03 Математическое моделирование
50	только количественные	Какие изучаются зависимости между величинами, описывающими процессы, при их моделировании?	МДК.02.03 Математическое моделирование
51	антагонистическая игра	Вставьте пропущенное словосочетание. _____ - это некооперативная игра, в которой сумма выигрышей и проигрышей всех игроков равно 0.	МДК.02.03 Математическое моделирование
52	градиентные методы. метод релаксации. метод наискорейшего спуска.	Назовите три основных метода решения конечных игр.	МДК.02.03 Математическое моделирование
53	облачная; локальная; гибридная	Назовите три вида интеграции.	УП.02 Учебная практика
54	на которой в виде прямоугольников изображаются участвующие во взаимодействии объекты	Продолжите предложение. Диаграмма кооперации (collaboration diagram) — это диаграмма,...	ПП.02 Производственная практика
55	включает в себя разработку требований, анализ, проектирование, реализацию, тестирование и внедрение.	Что входит в разработку программного обеспечения?	ПДП.01 Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК.2.5** – *Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- МДК.02.03 Математическое моделирование
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

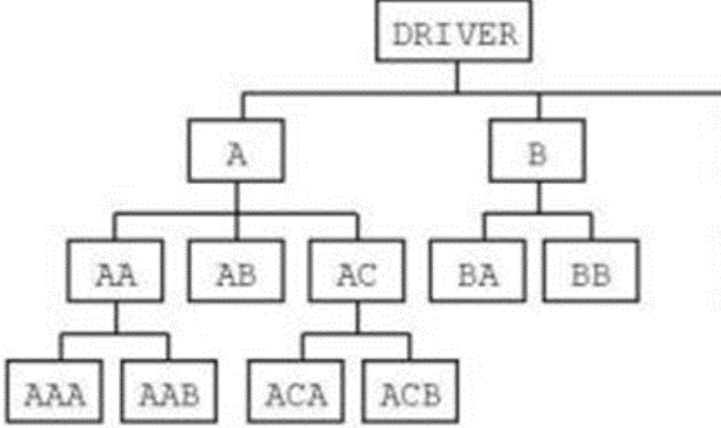
Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
13	1	Выберите один правильный ответ. Правила, которым должна следовать программа это: 1. алгоритм; 2. структура; 3. спецификация; 4. состав информации.	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
14	разработка алгоритмов формирование структуры программной системы	Какие действия выполняются на этапе проектирования?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
15	выброс, ошибка, сбой	Какие существуют виды отклонения от нормальной работы системы?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
16	применяются для эффективной организации работы исполнителей	Продолжите предложение. Методы управления разработкой...	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
17	DO CASE - ELSE. IF - THEN - ELSE	Какие операторы языка PDL используются для осуществления выбора?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
18	DO - TO - BY. LEAVE. DO WHILE	Какие операторы языка PDL используются для работы с циклами?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
19	PROCEDURE CALL. RETURN	Какие операторы языка PDL используются для организации работы с функциями и процедурами?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
20	нисходящий вид	Какой вид проектирования характеризуется следующей схемой?	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		 <pre> graph TD     DRIVER[DRIVER] --&gt; A[A]     DRIVER --&gt; B[B]     A --&gt; AA[AA]     A --&gt; AB[AB]     A --&gt; AC[AC]     B --&gt; BA[BA]     B --&gt; BB[BB]     AA --&gt; AAA[AAA]     AA --&gt; AAB[AAB]     AC --&gt; ACA[ACA]     AC --&gt; ACB[ACB] </pre>	
21	Subversion	Какой инструмент используется для контроля версий в процессе разработки программного обеспечения?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
22	Ah2ache Maven	Какой инструмент предназначен для автоматизации сборки проекта?	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
23	Б)	Выберите один правильный ответ. По поведению математических моделей во времени их разделяют на А) детерминированные и стохастические Б) статистические и динамические В) Непрерывные и дискретные Г) аналитические и имитационные	МДК.02.03 Математическое моделирование
24	Б)	Выберите один правильный ответ. Как называется замещаемый моделью объект? А) копия Б) оригинал В) шаблон Г) макет	МДК.02.03 Математическое моделирование
25	А)	Выберите один правильный ответ. Какие виды математических моделей получаются при разделении их по принципам построения? А) аналитические, имитационные Б) детерминированные, стохастические В) Стохастические, аналитические Г) детерминированные, имитационные	МДК.02.03 Математическое моделирование
26	А)	Выберите один правильный ответ. Что такое линейное программирование А) это направление математического программирования, изучающее методы решения экстремальных задач, которые характеризуются	МДК.02.03 Математическое моделирование

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>линейной зависимостью между переменными и линейными критерием</p> <p>Б) раздел математического программирования, изучающий подход к решению нелинейных задач оптимизации специальной структуры</p> <p>В) Метод оптимизации, приспособленный, к задачам, в которых процесс принятия решения, может быть, разбит на отдельные этапы (шаги)</p>	
27	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какой метод относится к методам решения задач линейного программирования</p> <p>А) симплекс-метод</p> <p>Б) метод множителей Лангранжа</p> <p>В) Метод хорд</p> <p>Г) метод половинного деления</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
28	Б)	<p>Выберите один правильный ответ. Если в критериальной строке симплексной таблицы нет отрицательный коэффициентов, это означает, что</p> <p>А) задача неразрешима</p> <p>Б) найден оптимальный план на максимум</p> <p>В) Найден оптимальный план на минимум</p> <p>Г) задача имеет бесконечно много решений</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
29	В)	<p>Выберите один правильный ответ. В каком случае задача математического программирования является линейной?</p> <p>А) если ее целевая функция линейна</p> <p>Б) если ее ограничения линейны</p> <p>В) Если ее целевая функция и ограничения линейны</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
30	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>При построении опорного плана транспортной задачи методом северо-западного угла первой подлежаит заполнению</p> <p>А) клетка, расположенная в левом верхнем углу таблицы планирования</p> <p>Б) клетка, расположенная в правом верхнем углу таблицы планирования</p> <p>В) клетка с минимальным значением тарифа</p> <p>Г) клетка с максимальным значением тарифа</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
31	нахождение первого опорного плана	<p>Что является первым шагом алгоритма метода потенциалов?</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
32	модель	<p>Вставьте пропущенное слово. ... – это образец, служащий эталоном (стандартом) для серийного или массового воспроизведения, а также тип, марка какого-либо изделия, конструкции.</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование
33	аналоговая	<p>Вставьте пропущенное слово. ... модель – модель, основанная на подобии явлений, имеющих различную физическую природу, но описываемых одинаковыми</p>	МДК.02.03 Математическое моделирование

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		математическими уравнениями.	
34	множество решений	Вставьте пропущенное словосочетание. ... – это совокупность всех значений переборных переменных, при которых система уравнений или неравенств имеет хотя бы одно решение.	МДК.02.03 Математическое моделирование
35	математической	Вставьте пропущенное слово. ... моделью называется совокупность уравнений или других математических соотношений, отражающих основные свойства изучаемого объекта или явления в рамках принятой умозрительной физической модели и особенности его взаимодействия с окружающей средой на пространственно-временных границах области его локализации.	МДК.02.03 Математическое моделирование
36	симплекс-метод	Продолжите предложение. Наиболее известным и широко применяемым на практике для решения общей задачи линейного программирования является ... .	МДК.02.03 Математическое моделирование
37	выпуклым	Продолжите предложение. Множество всех допустимых решений системы задачи линейного программирования является ... .	МДК.02.03 Математическое моделирование
38	линейного	Вставьте пропущенное слово. Транспортная задача является задачей .... программирования.	МДК.02.03 Математическое моделирование
39	градиентного спуска	Вставьте пропущенное словосочетание. Суть метода ... заключается в том, что нужно двигаться к минимуму в направлении наиболее быстрого убывания функции, определяемого антиградиентом.	МДК.02.03 Математическое моделирование
40	да	Укажите, верно ли утверждение. В отличие от прямого симплекс – метода, двойственный симплекс – метод не требует нахождения начального базисного решения.	МДК.02.03 Математическое моделирование
41	динамическое программирование	Заполните пропуски. ... - метод оптимизации многошаговых задач в условиях отсутствия обратной связи (последствия) и аддитивности целевой функции.	МДК.02.03 Математическое моделирование
42	ребро	Как называется линия без стрелки, соединяющая вершины графа?	МДК.02.03 Математическое моделирование
43	дуга	Как называется направленная линия, соединяющая вершины графа?	МДК.02.03 Математическое моделирование
44	циклом	Продолжите предложение. Путь по ребрам вершинам графа, в который ребро графа входит один раз, называется...	МДК.02.03 Математическое моделирование
45	массового обслуживания	Вставьте пропущенное словосочетание. Система ... - система, которая производит обслуживание поступающих в неё требований.	МДК.02.03 Математическое моделирование
46	среднее число	Какой из показателей является основной	МДК.02.03

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	каналов	характеристикой простейшей СМО?	Математическое моделирование
47	да	Верно ли, что условием работоспособности простейшей СМО является число обслуживаемых каналов, которое должно быть больше среднего числа каналов, которые необходимо иметь.	МДК.02.03 Математическое моделирование
48	марковский	Вставьте пропущенное слово. ... процесс — случайный процесс, эволюция которого после любого заданного значения временного параметра $t$ не зависит от эволюции, предшествовавшей $t$ , при условии, что значение процесса в этот момент фиксировано.	МДК.02.03 Математическое моделирование
49	имитационное моделирование	Вставьте пропущенное словосочетание. ... - метод исследования, при котором изучаемая система заменяется моделью, с достаточной точностью описывающей реальную систему (построенная модель описывает процессы так, как они проходили бы в действительности), с которой проводятся эксперименты с целью получения информации об этой системе.	МДК.02.03 Математическое моделирование
50	39,69%	Коэффициент корреляции связи между признаками $X$ и $Y$ равен 0,63. Чему равен коэффициент детерминации? Ответ укажите в процентах.	МДК.02.03 Математическое моделирование
51	0,82	Коэффициент детерминации равен 68%, а коэффициент регрессии $a_1 = 2,3$ . Каков уровень коэффициента корреляции? Ответ укажите в долях.	МДК.02.03 Математическое моделирование
52	агрегированной	Продолжите предложение. При рассмотрении сложного объекта, как правило, прибегают к построению моделей его отдельных частей, из которых в свою очередь, составляется общая модель, которая называется ...	МДК.02.03 Математическое моделирование
53	для решения задач управления многошаговыми процессами	Для чего используется теория динамического программирования?	МДК.02.03 Математическое моделирование
54	совокупность решений, принимаемых на каждом этапе для влияния на ход развития процесса	Продолжите предложение. В методе динамического программирования под управлением понимается...	МДК.02.03 Математическое моделирование
55	это сложный аналитический метод, который позволяет организациям	Дайте определение понятию прогностическое моделирование.	УП.02 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	использовать исторические данные, выявлять закономерности и делать точные прогнозы		
56	визуализации элементов и компонентов программы, существующих лишь на этапе ее исполнения (runtime)	Продолжите предложение. Диаграмма развертывания (deployment diagram) предназначена для...	ПП.02 Производственная практика
57	входят программы, организующие вычислительный процесс в различных режимах работы машин, программы контроля работоспособности ЭВМ, диагностики и локализации неисправностей, программы контроля заданий пользователей, их проверки, отладки	Что входит в состав программного обеспечения?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 3.1.** *Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
12	2)	Выберите один правильный ответ. Самый важный критерий качества программы: 1) надежность; 2) работоспособность; 3) быстродействие; 4) простота эксплуатации	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
13	4)	Выберите один правильный ответ. Одним из способов оценки надежности ПО является: 1) сравнение с аналогами; 2) трассировка; 3) оптимизация; 4) тестирование	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
14	1	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного относится к специфическим особенностям ПО как продукта: 1. низкие затраты при дублировании; 2. универсальность; 3. простота эксплуатации; 4. наличие поддержки (сопровождения) со стороны разработчика	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
15	3)	Выберите один правильный ответ. Наиболее важным критерием качества при разработке ПО является: 1) быстродействие; 2) удобство в эксплуатации; 3) надежность; 4) эффективность	УП.03 Учебная практика
16	– выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств; – использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации. – проводить сравнительный	Этапы построения модели 1 этап. Выбор инструментов 1. Выбрать инструмент моделирования (инструмент должен быть доступен). 2. Выбрать инструмент подготовки презентаций (инструмент должен быть доступен). 3. Проверить совместимость инструментов (необходимо проверить возможность экспорта диаграмм из инструмента моделирования в инструмент подготовки презентаций). 2 этап. Анализ предметной области 1. Составить техническое задание на проектирование (текстовый документ 1–3	УП.03 Учебная практика



<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	<p>анализ программных продуктов;  – проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов.</p>	<p>стр.).  2. Составить словарь предметной области (в произвольной форме).  3 этап. Моделирование использования  1. Идентифицировать действующих лиц системы.  2. Идентифицировать варианты использования системы.  3. Определить отношения между действующими лицами и вариантами использования  4. Составить полную диаграмму (или несколько диаграмм) использования.  5. Определить, какие из вариантов использования будут уточняться при последующем моделировании.  6. Реализовать один из вариантов использования в виде записи сценария на псевдокоде или на естественном языке.  4 этап. Моделирование поведения и структуры  1. Реализовать второй вариант использования диаграммой деятельности.  2. Реализовать третий вариант использования диаграммой последовательности.  3. Реализовать четвертый вариант использования диаграммой кооперации.  4. Идентифицировать классы на основе технического задания, словаря предметной области и реализованных вариантов использования.  5. Определить отношения между классами.  6. Составить диаграмму (или несколько диаграмм) классов, на которой должны быть отражены все классы, задействованные на других диаграммах.  7. Составить диаграмму компонентов или диаграмму размещения (по выбору), описывающую структуру системы в целом.  8. Выделить класс или классы, поведение которых зависит от истории.  9. Составить диаграмму (или диаграммы) состояний, описывающую поведение выбранного класса.  10. Проверить согласованность и корректность всех диаграмм. В случае наличия ошибок вернуться к шагу 4 и</p>	

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>повторить необходимые шаги.            5 этап. Подготовка презентации и доклада            1. Определить план презентации для представления построенной модели.            2. Составить презентацию, включив в нее весь подготовленный текстовый и графический материал.            3. Провести презентацию продолжительностью 30 минут, представив все детали построенной модели.</p>	
17	1	<p>Выберите один правильный ответ.            Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы:            1. сопровождение;            2. проектирование;            3. тестирование;            4. программирование;</p>	ПП.03 Производственная практика
18	1	<p>Выберите один правильный ответ.            Этап, занимающий наибольшее время, при разработке программы:            1. тестирование;            2. сопровождение;            3. проектирование;            4. программирование;</p>	ПП.03 Производственная практика
19	2	<p>Выберите один правильный ответ.            Первый этап в жизненном цикле программы:            1. анализ требований;            2. формулирование требований;            3. проектирование;            4. автономное тестирование;</p>	ПП.03 Производственная практика
20	<p>программное средство, предназначенное для поставки, передачи, продажи пользователю, это самостоятельное, отчуждаемое произведение, представляющее собой публикацию текста программы или программ на языке программирования или в виде исполняемого кода</p>	<p>Что такое программный продукт?</p>	ПДП Преддипломная практика



**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 3.2.** *Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
7	1) 4) 5) 6)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие области знаний выделяю при структурированном процессе управления проектом? 1) Управление интеграцией 2) Управления командой проекта 3) Управления ресурсами спонсора 4) Управление качеством 5) Управление человеческими ресурсами 6) Управление коммуникациями 7) _ Управление платформой	МДК.03.02 Управление проектами
8	2) 3) 4) 5) 6) 7)	Выберите несколько вариантов ответов. Что входит в область знаний управления интеграцией? 1) разработка ТЭО проекта 2) разработка устава проекта 3) Разработка плана управления проектом 4) Руководство и управление работами проекта 5) Мониторинг и контроль работ проекта 6) Общее управление изменениями 7) Завершение проекта (фазы)	МДК.03.02 Управление проектами
9	3)	Выберите один правильный ответ. Что входит в область знаний управления содержанием? 1) разработка ТЭО проекта 2) разработка устава проекта 3) формирование требований проекта 4) оценка стоимости проекта 5) набор команды проекта	МДК.03.02 Управление проектами
10	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие разделы входят в состав устава проекта? 1) участники проекта 2) название проекта 3) бизнес-цель 4) обоснования проекта 5) требование к проекту	МДК.03.02 Управление проектами
11	2)	Выберите один правильный ответ. К какой части «Дом качества» относится следующее выражение: все требования заказчика будут удовлетворены предложенными требованиями проекта... 1) требования заказчика 2) матрица отношений	МДК.03.02 Управление проектами

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		3) конечная цель 4) сравнительный анализ 5) требований проекта 6) матрица взаимосвязей	
12	работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества; определять метрики программного кода специализированными средствами; разграничивать подходы к менеджменту программных проектов	1. Составить список проектов и разбить их по основным классификационным признакам. 2. Кратко описать какой-либо проект и на его примере продемонстрировать основные признаки проекта. 3. Нарисовать схему управления проектом. Прокомментировать каждую из четырех функций управления проектами. 4. Объяснить, что такое спецификация проекта и для чего она нужна. Разработать спецификацию проекта на конкретном примере.	УП.03 Учебная практика
13	1) 2)	Выберите несколько вариантов ответов. При разработке расписания учитываются два основных типа ограничений по времени 1) дата начала и завершения операций 2) контроль событий 3) контроль даты начала и завершения проекта 4) дата начала и завершения ИТ-проекта 5) ограничения начала операции	ПП.03 Производственная практика
14	2)	Выберите один правильный ответ. Какие заинтересованные лица могут оказывать влияние на проект? 1) участник 2) руководитель - спонсор 3) клиент	ПП.03 Производственная практика
15	3	Во сколько этапов проводится результативное интервью _____?	ПП.03 Производственная практика
16	А)	Выберите один правильный ответ. На каком этапе результативное интервью производится согласование места встречи участников проекта? А) подготовка	ПП.03 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		Б) проведения В) дальнейшие действия	
17	А)	Выберите один правильный ответ. Концептуальные основы модель жизненного цикла информационных систем, описанная в стандарте А) ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288 Б) ГОСТ С ИСО/МЭК 10288 31 В) ГОСТ Э ИСО/МЭК 11288 Г) ГОСТ Л ИСО/МЭК 16288	ПП.03 Производственная практика
18	набор принципов, ролей и практик, регулирующих процесс создания программы	Продолжите предложение. Методология разработки программного обеспечения— это..	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 3.3.** *Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
7	4	Выберите один правильный ответ. Один из необязательных этапов жизненного цикла программы: 1. проектирование; 2. тестирование; 3. программирование; 4. оптимизация	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
8	1	Выберите один правильный ответ. Самый большой этап в жизненном цикле программы: 1. эксплуатация; 2. изучение предметной области; 3. тестирование; 4. корректировка ошибок	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
9	3	Выберите один правильный ответ. Какой из этапов выполняется раньше остальных: 1. отладка; 2. оптимизация; 3. программирование; 4. тестирование	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
10	1	Выберите один правильный ответ. Что выполняется раньше: 1. компиляция; 2. отладка; 3. компоновка; 4. тестирование	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
11	3	Выберите один правильный ответ. В стадии разработки программы не входит: 1. постановка задачи; 2. составление спецификаций; 3. автоматизация программирования; 4. эскизный проект	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
12	2	Выберите один правильный ответ. Какой этап выполняется раньше: 1. тестирование; 2. отладка; 3. эксплуатация; 4. оптимизация	УП.03 Учебная практика
13	проверяет жесткий диск на наличие ошибок файловой системы и поврежденных секторов на жестком	Для чего нужна программа проверки диска?	ПП.03 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	диске		
14	создает точную копию содержимого жесткого диска (архив на внешнем носителе) на определенный момент времени	Для чего нужна программа архивации?	ПП.03 Производственная практика
15	способность аппаратных или программных компонентов работать с заданной компьютерной системой, или способность двух устройств работать при соединении друг с другом	Дайте определение понятию совместимость в программном обеспечении.	ПП.03 Производственная практика
16	набор принципов, ролей и практик, регулирующих процесс создания программы	Продолжите предложение. Методология разработки программного обеспечения— это..	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 3.4.** *Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
- МДК.03.02 Управление проектами
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
15	А)	<p>Выберите один правильный вариант ответа</p> <p>ЕСПД – это</p> <p>А) Единая система программной документации</p> <p>Б) Единая система проектной документации</p> <p>В) Единый стандарт проектной документации</p> <p>Г) Единственный стандарт программной документации</p>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
16	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Модель жизненного цикла программного обеспечения – это</p> <p>А) Структура, содержащая процессы действия задачи, которые осуществляются в ходе разработки, использования и сопровождения программного продукта</p> <p>Б) Модель, содержащая процессы действия и задачи, которые осуществляются в ходе разработки, использования и сопровождения программного продукта.</p> <p>В) Действия содержащие процессы действия и задачи, которые осуществляются в ходе разработки, использования и сопровождения программного продукта</p> <p>Г) Структура, содержащая процессы задачи, которые осуществляются в ходе использования и сопровождения программного продукта.</p> <p>Д) Структура, содержащая процессы действия и задачи, которые осуществляются в ходе разработки</p>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
17	<p>Оценка 5 «отлично»: участник справился с ролью без недочетов и ошибок.</p> <p>Оценка 4 «хорошо»: участник справился с ролью с некоторыми недочетами, не повлиявшими на конечный результат.</p> <p>Оценка 3 «удовлетворительно»: участник справился с</p>	<p>Деловая игра по междисциплинарному курсу 03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения»</p> <p><b>Тема:</b> «Ревьюирование предложенного программного кода на соответствие требованиям технического задания на проект».</p> <p><b>Концепция игры.</b> Участники игры получают от преподавателя персональный программный код и техническое задание на проект. Каждый обучающийся должен самостоятельно построить модель</p>	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	<p>ролью с ошибками, повлиявшими на конечный результат. Оценка 2 «неудовлетворительно»: участник не справился с ролью.</p>	<p>программного кода, определить его характеристики, провести анализ программного кода и его соответствие техническому заданию, а также предложить оптимизацию данного кода и доказать ее целесообразность. Результаты выполнения представляются остальным участникам игры и оцениваются ими. Победители определяются по максимальному объему выполненных анализа и оптимизации. Роли</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тестировщик — производит анализ и оптимизацию программного кода;</li> <li>эксперты — оценивают анализ и проведенную оптимизацию.</li> </ul> <p><b>Ожидаемый результат:</b> понимание правильного написания программного кода для дальнейшего тестирования и обнаружения несоответствия техническому заданию.</p>	
18		<p>Практическая работа №1. «Моделирование интерфейса пользователя» Задание: Создать раскадровку для разрабатываемого приложения</p>	<p>МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
19		<p>Практическая работа №2. «Построение приложений в командном проекте» Задание: Создать построение и построить приложение.</p>	<p>МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
20		<p>Практическая работа №3. «Сравнительный анализ браузеров» Задание: Подготовьте аналитический обзор браузеров</p>	<p>МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения</p>
21		<p>Практическая работа №1. «Использование метрик программного продукта» Задание: Оцените качественные показатели программного продукта</p>	<p>МДК.03.02 Управление проектами</p>
22		<p>Практическая работа №2. «Анализ потоков данных» Задание: Проведите анализ потоков данных в программе</p>	<p>МДК.03.02 Управление проектами</p>
23		<p>Практическая работа №3. «Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.)» Задание: Задokumentируйте и сделайте вывод выполненных измерений характеристик</p>	<p>МДК.03.02 Управление проектами</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		кода	
24	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Разработка расписание проекта можно использовать следующие инструменты и методы 1) диаграмма Гантта 2) диаграмма по методу критического пути 3) Диаграмма контрольных событий 4) диаграмма по методике кривой 5) метод формирование контрольных точек 6) метод интеграции и детализации пакета работ проекта	МДК.03.02 Управление проектами
25	1) 2)	Выберите несколько вариантов ответов. С помощью, каких подходов рассчитываю расписание проекта при использовании метода критического пути? 1) прямой 2) обратный 3) сверху вниз 4) снизу вверх 5) последовательный 6) параллельный	МДК.03.02 Управление проектами
26	1)	Выберите один правильный ответ. Формула расчета раннего финиша 1) $EF = ES + \text{Длительность} - 1$ 2) $EF = ES + \text{Длительность} + 1$ 3) $EF = ES - \text{Длительность} + 1$ 4) $EF = ES - 1$ 5) $EF = ES + 1$	МДК.03.02 Управление проектами
27	5)	Выберите один правильный ответ. Какой относительный показатель метода EVA характеризует, насколько мы больше/меньше потратили по сравнению с тем, сколько должны были потратить на выполнение уже завершенных задач? 1) индекс выполнения бюджета (CPI) 2) отклонение по стоимости (CV) 3) прогноз стоимости при завершении проекта (EAC) 4) отклонение по срокам (SV) 5) индекс выполнения расписания (SPI)	МДК.03.02 Управление проектами
28	1) 2) 3) 4)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие задачи входят в планирование обучения сотрудников? 1) определение ролей конкретных лиц 2) Выбор подходящих методов и форматов обучения 3) Разработка конкретного содержания	МДК.03.02 Управление проектами

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>обучения  4) Логистика обучения  5) разработка плана управления конфигурацией курсов</p>	
29	<p>последовательность операций, имеющих нулевой временной резерв - операции, задержка которых обязательно влечет за собой задержку окончания всего проекта</p>	<p>Критический путь – это _____</p>	<p>УП.03 Учебная практика</p>
30	<p>операции, задержка которых обязательно влечет за собой задержку окончания всего проекта</p>	<p>Операции с нулевым временным резервом – это _____</p>	<p>УП.03 Учебная практика</p>
31	<p>Валидация кода на стороне сервера</p>	<p>Процесс проверки данных, введённых пользователем, после отправки формы – это _____</p>	<p>ПП.03 Производственная практика</p>
32	<p>Согласно экспертным оценкам, одной из самых перспективных и удобных систем контроля версий, в том числе с точки зрения использования инструментов ревьюирования, признана GIT.</p>	<p>Совместимость и использование инструментов ревьюирования в различных системах контроля версий</p>	<p>ПП.03 Производственная практика</p>
33	<p>бесплатный комплект инструментов, с помощью которого создают и запускают программы при разработке приложений на языке Java.</p>	<p>Продолжите предложение.  Java Development Kit (JDK)— это</p>	<p>ПДП Преддипломная практика</p>

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.1.** *Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
20	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Мобильность программного обеспечения – это</p> <p>А) способность ПО быть перенесенным из одной среды (аппаратного / программного) в другое</p> <p>Б) способность ПО выполнять набор функций, которые удовлетворяют потребности пользователей</p> <p>В) способность ПС безотказно выполнять определенные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени</p>	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>
21	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Устойчивость программного обеспечения — это</p> <p>А) свойство, способна противостоять преднамеренным или непреднамеренным деструктивным действиям пользователя</p> <p>Б) свойство, характеризующее способность ПС завершать автоматически корректное функционирование ПК, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные</p> <p>В) свойство, характеризующее способность ПС продолжать корректное функционирование, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные</p>	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>
22	экземпляр класса	Что такое объект?	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>
23	декомпозиция	Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач?	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>
24	выходной документ для проектирования, разработки автоматизированной системы	Техническое задание — это	<p>МДК.05.01</p> <p>Проектирование и дизайн информационных систем</p>

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
25	отображение функций системы и ее ограничений в модели проблемы	Анализ требований — это	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
26	А)	Выберите один правильный ответ. Архитектура программной системы - это А) определение системы в терминах вычислительных составляющих (подсистем) и интерфейсов между ними, которое отражает правила декомпозиции проблемы на составляющие Б) декомпозиция решения для выделенного спектра задач домена на подсистемы или иерархию подсистем В) соответствующие вариации состава выделенных компонент	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
27	А)	Выберите один правильный ответ. Агрегация – это А) объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое») Б) отношения, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов В) возможность для некоторого класса находиться одновременно в связи с одним элементом из определенного множества классов	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
28	А) Б) В) Д)	Выберите несколько вариантов ответов. Укажите базовые понятия ER-диаграммы А) Сущности Б) Атрибуты В) Связи Г) Идентификаторы Д) Ключ сущности	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
29	Высокоуровневое описание ее структуры, компонентов, интерфейсов и взаимодействия	Что такое архитектура программной системы?	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	между ними		
30	Инструменты, которые используются в DevOps, включают системы автоматизации сборки и развертывания (например, Jenkins), инструменты для тестирования кода (например, Selenium), системы управления конфигурацией (например, Ansible), инструменты мониторинга и логирования (например, Nagios и ELK Stack) и другие	Какие инструменты используются в DevOps?	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
31	1)	Какие задачи решает тестировщик, проверяя изменения, внесенные разработчиком в код? 1) проверка и подтверждение исправления дефекта 2) обеспечение гарантий, что качество исправленного кода не ухудшилось 3) перетестирование последствий исправлений на предмет обнаружения индуцированных ошибок 4) проверка возможности воспроизведения ошибки каким-либо другим способом	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
32	1)	Какие типы дефектов выявляются при системном или при регрессионном тестировании? 1) отсутствующая или некорректная функциональность 2) некорректность проектной документации 3) непредусмотренные данные или неподдерживаемые сценарии использования 4) ошибки переносимости на другие платформы	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
33	1)	Можно ли гарантировать безопасность метода регрессионного тестирования при отсутствии информации об изменениях в программе 1) нет 2) да	МДК.05.03 Тестирование информационных систем

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
34	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Какие методы регрессионного тестирования применяются в условиях высоких требований к качеству программного продукта?</p> <p>1) метод повторного прогона всех тестов 2) случайные методы 3) безопасные методы 4) методы минимизации 5) методы, основанные на покрытии кода</p>	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
35	1) 2) 3)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Какими свойствами обладает метод повторного прогона всех тестов?</p> <p>1) полнота 2) точность 3) эффективность 4) универсальность</p>	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
36	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Можно ли гарантировать безопасность метода регрессионного тестирования в условиях отсутствия тестов, использовавшихся при тестировании предыдущих версий?</p> <p>1) тесты, пригодные для повторного использования 2) тесты, требующие повторного запуска 3) устаревшие тесты 4) новые тесты</p>	УП.05 Учебная практика
37	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Какие из перечисленных методов тестирования наиболее затратны</p> <p>1) системное тестирование с моделируемым окружением 2) статические методы тестирования 3) интеграционное тестирование 4) системное тестирование в реальном окружении и реальном времени 5) модульное тестирование</p>	УП.05 Учебная практика
38	2) 5)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Какие из перечисленных методов тестирования дают наиболее надежные результаты?</p> <p>1) статические методы 2) модульное тестирование 3) интеграционное тестирование</p>	ПП.05 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		4) системное тестирование с моделируемым окружением 5) системное тестирование в реальном окружении и реальном времени	
39	1)	Выберите один правильный ответ. Что влияет на обеспечение качества программного продукта? 1) тестирование 2) анализ дизайна 3) обзоры кода 4) аудиты процесса разработки ревьюирование проектной документации 5) ревьюирование проектной документации	ПП.05 Производственная практика
40	1) 3) 4) 5)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие основные уровни выделены в процессе тестирования? 1) модульное тестирование 2) Регрессионное тестирование 3) интеграционное тестирование 4) системное тестирование 5) приемочное	ПП.05 Производственная практика
41	Б)	Выберите один правильный ответ. Что из приведенного является критериями оценки удобства интерфейсов? А) скорость обучения Б) адаптация к стилю работы пользователя В) объем обучения Г) все ответы верны	ПП.05 Производственная практика
42	функции работы со значениями типа «Время»	Какие функции отсутствуют во встроенном языке «1С:Предприятие» 8.2?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.2.** *Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
20	<p>А) Б) В)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Укажите составляющие этапа проектирования ИС А) Проектирование объектов данных Б) Спецификация требований к приложениям В) Выбор архитектуры ИС Г) Разработка программного кода приложений Д) Инсталляция базы данных</p>	<p>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</p>
21	<p>А)</p>	<p>Выберите один правильный ответ. Какая модель жизненного цикла наиболее объективно отражает реальный процесс создания сложных систем А) Спиральная модель Б) Каскадная модель В) Поэтапная модель с промежуточным контролем</p>	<p>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</p>
22	<p>В)</p>	<p>Выберите один правильный ответ. Что определяет контекстная диаграмма в методологии IDEF0 А) единую точку зрения на описание деятельности Б) границы моделирования системы и ее компонентов В) общее описание системы и ее взаимодействия с внешней средой Г) очередность выполнения работ</p>	<p>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</p>
23	<p>А)</p>	<p>Выберите один правильный ответ. Укажите, к какому уровню детализации относится диаграмма сущность-связь А) Модель данных верхнего уровня (слабо детализирована) Б) Модель данных среднего уровня (более подробное представление данных) В) Модель данных нижнего уровня (детальное представление)</p>	<p>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
24	А)	<p>структуры данных)</p> <p>Выберите один правильный ответ. Объект... А) является экземпляром класса. Б) сущность, абстракция, концепция В) состоит из классов</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
25	А) Б) В) Г)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Какие диаграммы используются для описания модели поведения? А) диаграмма деятельности. Б) диаграмма состояний. В) диаграмма вариантов использования. Г) диаграмма коммуникаций</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
26	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Какую диаграмму используются для описания модели взаимодействия? А) диаграмма последовательности. Б) диаграмма деятельности. В) диаграмма состояний</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
27	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Что означает полиморфизм? А) одна и та же операция может подразумевать различное поведение для разных классов. Б) возможность изменять свойства объектов В) возможность изменять свойства класса</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
28	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Диаграмма прецедентов – это А) диаграмма вариантов использования. Б) Usecase диаграмма. В) диаграмма состояний Г) диаграмма профилей</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
29	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Понятие «суперкласс» – это понятие, которое применимо А) только для иерархии классов (наследования)</p>	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем



<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>Б) для класса, у которого есть подклассы  В) для класса, который является ключевым классом</p>	
30	А)	<p>Выберите один правильный ответ.  Какое значение следует задать атрибуту type, чтобы оно превращало входной тэг в форму отправки?  А) Submit  Б) Checkbox  В) Radiobutton</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
31	В)	<p>Выберите один правильный ответ.  Элемент canvas используется для:  А) Прикрепления таблиц Excel  Б) Управления данными в базе данных  В) Прорисовки графики</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
32	В)	<p>Выберите один правильный ответ.  SessionStorage - это клиентское решение в HTML 5, которое позволяет:  А). Извлекать и использовать данные предыдущих сессий при условии того, что не были очищены cash и cookie  Б). Создавать базу данных решений пользователей в памяти браузера  В. Извлекать и использовать данные только текущей сессии</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
33	А)	<p>Выберите один правильный ответ.  Каждый объект конфигурации может быть включен в:  А) одну или сразу в несколько подсистем  Б) две подсистемы  В) три подсистемы  Г) четыре подсистемы</p>	УП.05 Учебная практика
34	В)	<p>Выберите один правильный ответ.  Настройки редактора обычных форм определяются...  А) для всех форм в настройках параметров конфигуратора;  Б) только в настройках самой</p>	УП.05 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>формы;  В) общие в настройках конфигуратора и индивидуальные в настройке формы;  Г) платформой без возможности их изменений.</p>	
35	<p>для создания макетов объектов конфигурации для создания общих макетов</p>	<p>Конструктор макета можно использовать...</p>	<p>ПП.05  Производственная практика</p>
36	<p>Б)</p>	<p>Выберите один правильный ответ.  В процессе разработки прикладного решения можно использовать...  А)) только русскоязычный интерфейс конфигуратора;  Б) не только русскоязычный интерфейс конфигуратора, но и другие интерфейсы, входящие в поставку «1С:Предприятие»;  В) русскоязычный интерфейс конфигуратора  Г) англоязычный интерфейс конфигуратора.</p>	<p>ПП.05  Производственная практика</p>
37	<p>Запустить информационную базу в режиме 1С:Предприятие; откроем конфигурацию; раскроем ветвь Константы в дереве объектов конфигурации, нажав на «+» слева от нее или вызвав контекстное меню и выбрав пункт «Добавить»</p>	<p>Создание объекта конфигурации «Константа»:</p>	<p>ПП.05  Производственная практика</p>
38	<p>запустить информационную базу в режиме Конфигуратор; открыть конфигурацию; раскрыть ветвь Справочники в дереве объектов конфигурации, нажав на «+» слева от нее или вызвав контекстное меню и выбрав пункт «Добавить»</p>	<p>Создание объекта конфигурации «Справочник»:</p>	<p>ПП.05  Производственная практика</p>
39	<p>запустить информационную базу в режиме Конфигуратор; откроем конфигурацию; раскроем</p>	<p>Создание объекта конфигурации «Подсистемы»:</p>	<p>ПП.05  Производственная практика</p>

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	ветвь «Обработки» в дереве объектов конфигурации и выделим ее, нажав на «+» слева от нее или вызовем контекстное меню и выберем пункт «Добавить»		
40	для описания (на стадии разработки конфигурации) алгоритмов функционирования прикладной задачи	С какой целью используется встроенный язык?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.3.** *Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
20	интеграция	Процесс объединения частей информационной системы в единое целое — это _____.	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
21	Б)	Выберите один правильный ответ. Отдельный символ или же последовательность символов, которые имеют известные значения и являются неразрывным целым, - это А) синтаксис Б) лексема В) семантика Г) конструктор	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
22	Б)	Выберите один правильный ответ. Согласно классификации видов тестирования по уровню детализации приложения, _____ тестирование предполагает объединение нескольких модулей в одну систему и проверку их совместного взаимодействия А) модульное Б) интеграционное В) системное Г) приемочное	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
23	А)	Выберите один правильный ответ. Scrum наиболее часто относят к А) фреймворку Б) модели В) методологии Г) процессу	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
24	Б)	Выберите один правильный ответ. Для версии приложения, над которой сейчас производятся различные работы, используется название А) master Б) dev В) dev-xxx Г) checkout	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
25	привлечение специалистов из другой компании для тестирования	Продолжите определение Аутсорс-тестирование – это _____	УП.05 Учебная практика
26	А)	Выберите один правильный ответ. Посредник в разработке программного обеспечения, связывающий других участников команды между собой и следящий за сроками выполнения	УП.05 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		задач, это А) проектный менеджер Б) аккаунт-менеджер В) разработчик Г) QA-инженер	
27	JCL sh (bash, csh, ksh); command.com; VB Script; PowerShell.	К командно-сценарным языкам программирования можно отнести	ПП.05 Производственная практика
28	проектирования и документирования баз данных	ERwin используется для _____	ПП.05 Производственная практика
29	Б)	Выберите один правильный ответ. Ветка, в которой хранится стабильный релиз обычно называется ... А) dev Б) master В) branch Г) dev-m	ПП.05 Производственная практика
30	адаптивные информационные системы	системы изменяют свою структуру в соответствии с изменением модели проблемной области – это _____	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.4.** *Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
6	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Модели ИС описываются, как правило, с использованием</p> <p>А) UML                      Б) Языка программирования высокого уровня                      В) СУБД                      Г) Графических схем</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
7	Диаграмма классов	<p>Как называется диаграмма, которая отображает структуру системы, содержащей различные объекты и классы, и чаще всего используется, чтобы продемонстрировать иерархию классов внутри программы?</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
8	Диаграмма деятельности	<p>Как называется диаграмма, отражающая разложение на составные части какой-либо деятельности? Такая диаграмма обычно представляет выполнение отдельных действий и вложенных видов деятельности, соединяемые между собой потоками от выходов одного узла к входам другого, с указанием исполнителей.</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
9	Класс	<p>Как называется структура данных, у которой есть свойства и методы?</p>	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
10	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Какое соединение таблиц используется в запросе, чтобы в результате запроса попали только те записи, которые удовлетворяют заданному условию связи?</p> <p>А) внутреннее                      Б) левое внешнее                      В) правое внешнее;                      Г) полное внешнее.</p>	УП.05 Учебная практика
11	это универсальный кросс-платформенный язык программирования	<p>Дайте определение понятию Delphi.</p>	УП.05 Учебная практика
12	проверить наименьшую единицу кода	<p>Назовите задачу модульного тестирования.</p>	ПП.05 Производственная практика
13	компонентное (модульное)	<p>Как называется тестирование при котором проверяются</p>	ПП.05 Производственная



<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	тестирование	функциональность и ищут дефекты в частях приложения?	практика
14	<p>А) Б) В) Е)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Укажите преимущества унифицированного языка моделирования UML. А) Универсальность Б) Распространенность В) Возможность автоматизации и реверс-инжиниринга Г) Небольшой объем сопутствующей документации Д) Семантическая однозначность Е) реверс-инжиниринга</p>	ПП.05 Производственная практика
15	<p>1.вирусы, не изменяющие среду обитания (файлы и секторы) при распространении; 2.вирусы, изменяющие среду обитания при распространении</p>	<p>Дополните предложение. В соответствии с особенностями алгоритма функционирования вирусы можно разделить на два класса:</p>	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.5.** *Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
6	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Какие методы регрессионного тестирования применяются в условиях высоких требований к программному продукту?</p> <p>1) метод повторного прогона всех тестов 2) случайные методы 3) безопасные методы 4) методы, основанные на покрытии кода 5) методы минимизации</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</p>
7	3)	<p>Выберите один правильный ответ. В среднем, метод выборочного регрессионного тестирования...</p> <p>1) обнаруживает столько же ошибок, сколько и метод повторного прогона всех тестов 2) обнаруживает больше ошибок, чем метод повторного прогона всех тестов 3) обнаруживает меньше ошибок, чем метод повторного прогона всех тестов 4) может обнаруживать больше или меньше ошибок, чем метод повторного прогона всех тестов</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</p>
8	2)	<p>Выберите один правильный ответ. На каком этапе регрессионного тестирования удаляются устаревшие тесты?</p> <p>1) предсказание целесообразности 2) идентификация изменений 3) отбор тестов 4) выполнение тестов 5) создание дополнительных тестов 6) обновление базы данных</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</p>
9	3)	<p>Выберите один правильный ответ. На каком этапе регрессионного тестирования проводится упорядочение тестов?</p> <p>1) предсказание целесообразности 2) идентификация изменений 3) отбор тестов 4) выполнение тестов 5) создание дополнительных тестов 6) обновление базы данных</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</p>
10	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Является ли программа аналогом</p>	<p>МДК.05.03 Тестирование</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>математической формулы?</p> <p>1) Да 2) Нет 3) Математические формулы и программы не сводятся друг к другу</p>	информационных систем
11	2) 4)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Какие подходы используются для обоснования истинности программ?</p> <p>1) использование аналогий 2) эксперимент над программой 3) доказательство программы 4) формальный и интерпретационный</p>	УП.05 Учебная практика
12	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Зачем нужна спецификация тестирования?</p> <p>1) для формирования команды тестировщиков 2) для разработки тестового набора 3) для понимания смысла программы</p>	УП.05 Учебная практика
13	1) 2) 3)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Какие существуют методы анализа и локализации ошибки?</p> <p>1) выполнение программы в уме 2) пошаговое выполнение 3) метод контрольных точек и анализа трасс</p>	УП.05 Учебная практика
14	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Зачем нужен Log-файл?</p> <p>1) для изучения результатов тестирования в режиме on-line 2) для фиксации результатов прогона test-suite 3) для записи комментариев после прогона тестов</p>	УП.05 Учебная практика
15	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Каковы особенности разработки тестового набора?</p> <p>1) определение областей эквивалентности входных параметров 2) анализ покрытия тестами всех возможных случаев поведения 3) проверка граничных значений</p>	УП.05 Учебная практика
16	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Что такое управляющий граф программы (УГП)?</p> <p>1) множество операторов программы. 2) граф, вершины которого кодируют операторы программы, а дуги -</p>	УП.05 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		управления (порядок исполнения) операторов 3) множество операторов управления	
17	2)	Выберите один правильный ответ. Назовите полный и надежный критерий для нетривиальных классов программ. 1) сценарный критерий 2) такого критерия не существует 3) критерий «черного ящика»	ПП.05 Производственная практика
18	Е)	Выберите один правильный ответ. Использование управляемых форм возможно... А) в режиме обычного приложения; Б) в режиме управляемого приложения; В) в тонком клиенте; Г) в веб-клиенте; Д) верны варианты а) и б); Е) верны все варианты в зависимости от настроек конфигурации.	ПП.05 Производственная практика
19	Б)	Выберите один правильный ответ. Текст запроса, который будет фактически исполняться системой компоновки данных определяется в: А) схеме компоновки данных; Б) макете компоновки данных; В) в процессоре компоновки данных; Г) на этапе подготовки к созданию схемы компоновки данных	ПП.05 Производственная практика
20	А) Б)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие типы регистров накопления возможны в системе «1С:Предприятие» 8.2? а) регистры остатков; б) регистры оборотов; в) регистры состояний;	ПП.05 Производственная практика
21	для описания состава данных, которые отображаются, редактируются или хранятся в форме	Для чего нужны реквизиты формы?	ПП.05 Производственная практика
22	вместо задания параметров у реальной или виртуальной таблицы использовать отбор,	Для повышения скорости выполнения запроса необходимо:	ПДП Преддипломная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	заданный конструкцией языка запросов «ГДЕ»		

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.6.** *Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
16	нотация, используемая для описания элементов данных	UML - это	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
17	А) Б) В) Г)	Выберите несколько вариантов ответов. Какие типы отношений определены в UML? А) зависимости Б) ассоциация В) обобщение Г) реализация Д) генерация	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
18	определения пользовательских расширений моделей UML	Продолжите определение Диаграмма профилей в унифицированном языке моделирования (UML) используется для	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
19	А)	Выберите один правильный ответ. Что означает понятие «наследование» в UML? А) наличие у разных классов, входящих в иерархию классов, общих атрибутов и операций Б) преемственность атрибутов и методов наследуемого класса В) возможность создания иерархии классов Г) наличие одинаковых атрибутов Д) наличие одинаковых операций	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
20	А)	Выберите один правильный ответ. Легкость применения программного обеспечения - это А) характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия пользователя по подготовке исходных данных, применению ПО Б) отношение уровня услуг, предоставляемых ПО пользователю при заданных условиях, к объему используемых ресурсов В) характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия по внесению изменений для устранения в нем ошибок и по его модификации	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
21	способность ПО быть перенесенным из	Мобильность программного обеспечения – это	МДК.05.01 Проектирование и



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
	одной среды (аппаратного / программного) в другое		дизайн информационных систем
22	А)	Выберите один правильный ответ. Укажите правильную последовательность этапов при каскадной модели жизненного цикла А) Проектирование -> Реализация -> Тестирование Б) Определение требований -> Тестирование -> Реализация В) Проектирование -> Определение требований -> Реализация	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
23	Устойчивость программного обеспечения	Свойство, способна противостоять преднамеренным или непреднамеренным деструктивным действиям пользователя – это _____.	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
24	экземпляр класса	Что такое объект?	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
25	декомпозиция	Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач?	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
26	1)	Выберите один правильный ответ. Чем отличается оценка оттестированности проекта от оценки для модуля? 1) оценка проекта интегрирует оценки оттестированности модулей 2) оценка проекта может вычисляться инкрементально 3) в результате получаем наихудшую оценку оттестированности 4) в результате получаем наилучшую оценку оттестированности	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
27	интеграционное тестирование	Одна из фаз тестирования программного обеспечения, при которой отдельные программные модули объединяются и тестируются в группе – это _____.	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
28	3)	Выберите один правильный ответ. Какие задачи у модульного тестирования?	МДК.05.03 Тестирование информационных систем

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		1) выявление ошибок при вызове модулей 2) выявление ошибок взаимодействия модуля с окружением 3) выявление локальных ошибок реализации алгоритмов модулей	систем
29	1) 2)	Выберите несколько вариантов ответов. На основе каких принципов строятся тесты для модульного тестирования? 1) анализ потоков управления модуля 2) анализ потоков данных модуля 3) анализ покрытия в соответствии с заданными структурными критериями	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
30	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Каковы фазы процесса построения тестовых путей? 1) построение УГП (управляющего графа программы) 2) выбор тестовых путей 3) генерация тестов, соответствующих выбранным тестовым путям	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
31	4)	Выберите один правильный ответ. Какие задачи решаются на этапе системного тестирования 1) выявление дефектов в функционировании приложения или в работе с ним 2) выявление дефектов использования ресурсов 3) выявление несовместимости с окружением 4) выявление непредусмотренных сценариев применения или использования непредусмотренных комбинаций данных	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
32	Сопровождение и модернизация экономической информационной системы (ЭИС)	_____ (сопровождение, модернизация). Сбор рекламаций и статистики о функционировании ЭИС, исправление ошибок и недоработок, оформление требований к модернизации ЭИС и ее выполнение	УП.05 Учебная практика
33	1	Выберите один правильный ответ. Какие из перечисленных действий являются стадиями создания ИС? 1. Формирование требований к ИС 2. Обследование объекта 3. Проведение научно-исследовательских работ	УП.05 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
34	2	Выберите один правильный ответ. На какой стадии создания ИС осуществляется разработка и адаптация программ? 1.Эскизного проектирования 2. Разработки рабочей документации 3.Технического проектирования	УП.05 Учебная практика
35	Мобильность персонала	это возможность задействовать работника в нескольких проектах, что позволяет максимально эффективно использовать на предприятии людские ресурсы	УП.05 Учебная практика
36	1 4	Выберите несколько вариантов ответов. Какие из перечисленных показателей отражаются в схеме маршрута движения документов? 1. Количество документов 2. Действующие средства связи 3. Действующие алгоритмы расчета показателей и возможные методы контроля 4. Место формирования показателей документа	УП.05 Учебная практика
37	3	Выберите один правильный ответ. В каком разделе технического задания указываются требуемые значения производственно-экономических показателей объекта, которые должны быть достигнуты при внедрении ИС? 1. Характеристика объектов автоматизации 2.Требования к системе 3. Назначение и цели создания (развития) системы	УП.05 Учебная практика
38	1	Выберите один правильный ответ. В каком разделе технического проекта приводится обоснование выделения подсистем ИС? 1. Функциональная и организационная структура системы 2. Постановка задач и алгоритмы решения 3.Пояснительная записка	УП.05 Учебная практика
39	Объект	— это некоторая структура, соответствующая объекту реального мира, его поведению.	УП.05 Учебная практика
40	1)	Выберите один правильный ответ. Какая из тестовых метрики-используются при тестировании? 1) покрытие функциональных	УП.05 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>требований и покрытие кода продукта            2) покрытие множества сценариев            3) количество и плотность найденных дефектов            4) скорость нахождения дефектов</p>	
41	1	<p>Выберите один правильный ответ.            Сформулируйте цель методологии проектирования ИС            1. Регламентация процесса проектирования ИС и обеспечение управления этим процессом с тем, чтобы гарантировать выполнение требований как к самой ИС, так и к характеристикам процесса разработки            2. Формирование требований, направленных на обеспечение возможности комплексного использования корпоративных данных в управлении и планировании деятельности предприятия            3. Автоматизация ведения бухгалтерского аналитического учета и технологических процессов</p>	<p>ПП.05            Производственная практика</p>
42	2,3	<p>Выберите несколько вариантов ответов.            Решение каких задач обеспечивается внедрением методологии проектирования ИС?            1. Обеспечить нисходящее проектирование ИС (проектирование «сверху-вниз», в предположении, что одна программа должна удовлетворять потребности многих пользователей)            2. Гарантировать создание системы с заданным качеством в заданные сроки и в рамках установленного бюджета проекта            3. Обеспечить удобную дисциплину сопровождения, модификации и наращивания системы</p>	<p>ПП.05            Производственная практика</p>
43	3, 4, 5	<p>Выберите несколько вариантов ответов.            Укажите составляющие этапа проектирования ИС.            1. разработка программного кода приложений            2. инсталляция базы данных            3. спецификация требований к приложениям</p>	<p>ПП.05            Производственная практика</p>

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		4.выбор архитектуры ИС 5. проектирование объектов данных	
44	2	Выберите один правильный ответ. К какому классу ТПР относится используемая в ИС СУБД? 1.Объектные ТПР 2.Подсистемные ТПР 3.Элементные ТПР	ПП.05 Производственная практика
45	1	Выберите один правильный ответ. Что отражают бизнес-правила при модельно-ориентированном проектировании? 1. Условия корректности совместного применения различных компонентов ИС и используются для поддержания целостности создаваемой системы. 2.Выполнение работ для модели бизнес-функций 3. Условия корректности совместного применения различных компонентов ИС	ПП.05 Производственная практика
46	1	Выберите один правильный ответ. Что отражает модель функций при модельно-ориентированном проектировании? 1. Иерархическую декомпозицию функциональной деятельности предприятия 2. Иерархическую структуру подчинения подразделений и персонала	ПП.05 Производственная практика
47	1,2	Выберите несколько вариантов ответов. Какие диаграммы используются на этапе описания бизнес деятельности? 1. Диаграммы прецедентов 2. Диаграммы деятельности 3. Диаграммы взаимодействия 4. Диаграммы компонентов 5. Диаграммы последовательностей	ПП.05 Производственная практика
48	Диаграммы последовательностей	Тип диаграмм UML (унифицированного языка моделирования), которые визуально представляют взаимодействия между объектами или компонентами в системе с течением времени – это _____.	ПП.05 Производственная практика
49	1	Выберите один правильный ответ. Дайте определение понятию	ПП.05 Производственная

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>«исполнитель» в UML</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Личность, организация или система, взаимодействующая с ИС</li> <li>2. Описание совокупности однородных объектов с их атрибутами, операциями, отношениями и семантикой</li> <li>3. Разработчик проекта ИС</li> </ol>	практика
50	1	<p>Выберите один правильный ответ. Дайте определение понятию «прецедент» UML</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законченная последовательность действий, инициированная внешним объектом (личностью или системой)</li> <li>2. Описание совокупности однородных объектов с их атрибутами, операциями, отношениями и семантикой</li> <li>3. Разработанный ранее прототип ИС</li> </ol>	ПП.05 Производственная практика
51	1,2,4	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Укажите правильные свойства прецедентов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описывает, ЧТО нужно делать</li> <li>2. Описывает действия с точки зрения ИСПОЛНИТЕЛЯ</li> <li>3. Описывает ПОРЯДОК выполнения действий</li> <li>4. Возвращает исполнителю некоторое СООБЩЕНИЕ</li> <li>5. Может описывать фрагмент действий</li> </ol>	ПП.05 Производственная практика
52	2) 3) 4) 5) 6) 7)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Какую информацию должен содержать тестовый план?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дизайн тестовых наборов</li> <li>2) тестовые ресурсы</li> <li>3) перечень функций и подсистем, подлежащих тестированию</li> <li>4) тестовую стратегию</li> <li>5) расписание тестовых циклов</li> <li>6) тестовые метрики</li> <li>7) тестовую конфигурацию</li> </ol>	ПП.05 Производственная практика
53	1,2,3	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Укажите основные элементы диаграммы вида деятельности</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обозначение состояния</li> <li>2. Обозначение действия</li> <li>3. Обозначение момента</li> </ol>	ПП.05 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		синхронизации действий 4. Обозначение класса	
54	Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов	Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 5.7.** *Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
14	А)	Выберите один правильный ответ. Интерфейс пользователя — это А) набор методов взаимодействия компьютерной программы и пользователя этой программы Б) набор методов для взаимодействия между программами В) способ взаимодействия между объектами	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
15	Интерфейс	Способ взаимодействия между объектами – это _____.	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
16	Техническое задание	Выходной документ для проектирования, разработки автоматизированной системы – это _____.	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
17	А)	Выберите один правильный ответ. Анализ требований — это А) отображение функций системы и ее ограничений в модели проблемы Б) показатель супроводжуваности, который определяет необходимые усилия для диагностики случаев отказов В) отображение частей программ, которые будут модифицироваться	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
18	А)	Выберите один правильный ответ. Архитектура программной системы - это А) определение системы в терминах вычислительных составляющих (подсистем) и интерфейсов между ними, которое отражает правила декомпозиции проблемы на составляющие Б) декомпозиция решения для выделенного спектра задач домена на подсистемы или иерархию подсистем В) соответствующие вариации состава выделенных компонент	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
19	Агрегация	Объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом	МДК.05.01 Проектирование и дизайн

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое») – это _____.	информационных систем
20	Атрибут	любая деталь, которая служит для уточнения, идентификации, классификации, числовой характеристики или выражения состояния сущности – это _____.	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
21	А) Б) В)	Выберите несколько вариантов ответов. Укажите составляющие этапа проектирования ИС А) Проектирование объектов данных Б) Спецификация требований к приложениям В) Выбор архитектуры ИС Г) Разработка программного кода приложений Д) Установка базы данных	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
22	А)	Выберите один правильный ответ. Какая модель жизненного цикла наиболее объективно отражает реальный процесс создания сложных систем А) Спиральная модель Б) Каскадная модель В) Поэтапная модель с промежуточным контролем	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
23	В)	Выберите один правильный ответ. Что определяет контекстная диаграмма в методологии IDEF0 А) единую точку зрения на описание деятельности Б) границы моделирования системы и ее компонентов В) общее описание системы и ее взаимодействия с внешней средой Г) очередность выполнения работ	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
24	А)	Выберите один правильный ответ. Укажите, к какому уровню детализации относится диаграмма сущность-связь А) Модель данных верхнего уровня (слабо детализирована) Б) Модель данных среднего уровня (более подробное представление данных) В) Модель данных нижнего уровня	УП.05 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		(детальное представление структуры данных)	
25	A)	Выберите один правильный ответ. Какая модель отражает существующее на момент обследования положение дел в организации? A) модель «как есть» B) модель «как должно быть» B) референтная модель	УП.05 Учебная практика
26	B)	Выберите один правильный ответ. Что представляет собой класс в UML? A) описание совокупности однородных объектов B) описание связи между объектами B) описание объекта	УП.05 Учебная практика
27	A)	Выберите один правильный ответ. Укажите основные компоненты модели бизнес-объектов A) обозначения бизнес-сущностей, отображающие все, что используют внутренние исполнители для реализации бизнес-процессов B) обозначения внешних и внутренних исполнителей B) обозначение действия Г) обозначение момента синхронизации действий	УП.05 Учебная практика
28	A) B)	Выберите несколько вариантов ответов. Укажите свойства поэтапной (водопадной) модели ЖЦ с промежуточным контролем A) время жизни каждого из этапов растягивается на весь период разработки B) учитывает взаимовлияние результатов разработки на различных этапах B) переход на следующий этап означает полное завершение работ на предыдущем этапе Г) на каждом этапе формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности	УП.05 Учебная практика
29	A)	Выберите один правильный ответ. Что отражает модель жизненного цикла ИС? A) события, происходящие с системой	УП.05 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>в процессе ее создания и использования</p> <p>Б) организационные процессы внедрения ИС</p> <p>В) только процесс проектирования ИС</p>	
30	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Укажите, какая диаграмма рассматривает систему как совокупность предметов</p> <p>А) DFD</p> <p>Б) IDEF0</p> <p>В) IDEF3</p>	УП.05 Учебная практика
31	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Укажите преимущества функциональной методики моделирования</p> <p>А) наглядность</p> <p>Б) пригодность для повторного использования</p> <p>В) возможность постепенного развития системы</p>	УП.05 Учебная практика
32	А) Б) В)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Какие основные понятия используются при создании функциональной диаграммы IDEF0?</p> <p>А) Функциональный блок</p> <p>Б) Интерфейсная дуга</p> <p>В) Декомпозиция</p> <p>Г) Хранилища, требуемые процессами для своих операций</p>	ПП.05 Производственная практика
33	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Как соотносятся понятия модели и диаграммы?</p> <p>А) диаграммы - средство визуализации модели</p> <p>Б) это понятия являются синонимами</p> <p>В) набор диаграмм составляет модель</p> <p>Г) любая отдельно взятая диаграмма может рассматриваться, как модель</p>	ПП.05 Производственная практика
34	А) Б)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Выберите из списка истинные утверждения, касающиеся понятия эктора:</p> <p>А) эктор - это множество логически связанных ролей, исполняемых при взаимодействии с прецедентами</p> <p>Б) экторами могут быть пользователи, внешние системы или внутренние БД</p>	ПП.05 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		В) экторами могут быть пользователи системы Г) каждый эктор может взаимодействовать только с одним прецедентом	
35	А) Б)	Выберите несколько вариантов ответов. В каких отношениях могут состоять прецеденты между собой? А) включение Б) расширение В) агрегация	ПП.05 Производственная практика
36	Технология проектирования	_____ - совокупность методологии, инструментальных средств проектирования, а также методов и средств организации проектирования.	ПП.05 Производственная практика
37	Верификация	– это процесс определения того, отвечает ли текущее состояние разработки, достигнутое на данном этапе, требованиям этого этапа.	ПП.05 Производственная практика
38	А) Б)	Выберите несколько вариантов ответов. Выберите из списка истинные утверждения, касающиеся классов А) классы - это строительные блоки любой объектно-ориентированной системы Б) класс - это категория вещей, которые имеют общие атрибуты и операции В) в ходе проектирования без диаграммы классов вполне можно обойтись	ПП.05 Производственная практика
39	Информационно-поисковые системы	производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации по запросу пользователя без сложных преобразований данных.	ПП.05 Производственная практика
40	А) Б)	Выберите несколько вариантов ответов. Истинные утверждения, касающиеся диаграммы последовательностей А) диаграмма последовательностей показывает взаимодействие объектов во времени Б) диаграмма последовательностей отображает последовательность передачи и приема сообщений объектами	ПП.05 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>В) диаграммы последовательностей - это просто другая форма диаграмм прецедентов</p> <p>Г) диаграммы последовательностей используются для уточнения диаграмм прецедентов</p> <p>Д) диаграмма последовательностей описывает статические аспекты систем</p>	
41	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Аналогом какой диаграммы является диаграмма кооперации?</p> <p>А) диаграммы прецедентов</p> <p>Б) диаграммы классов</p> <p>В) диаграммы объектов</p> <p>Г) диаграммы последовательностей</p>	ПП.05 Производственная практика
42	А)	<p>Выберите один правильный ответ. Как соотносятся диаграммы кооперации и диаграммы объектов?</p> <p>А) диаграмма объектов показывает статику, а диаграмма взаимодействия описывает динамические аспекты системы</p> <p>Б) диаграмма объектов и диаграмма кооперации полностью взаимозаменяемы</p> <p>В) диаграмма объектов и диаграмма кооперации отличаются лишь нотацией</p> <p>Г) использование диаграммы кооперации или диаграммы объектов зависит только от особенностей стиля проектировщика</p>	ПП.05 Производственная практика
43	Экономические и правовые	Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 6.1.** *Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
13	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      IDEF – это ...</p> <p>А) методология структурного анализа и проектирования                      Б) пакет международных стандартов для структурного анализа бизнес-процессов                      В) набор средств реинжиниринга бизнес-процессов                      Г) стандарт жизненного цикла ИС</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
14	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Методология быстрой разработки RAD содержит ...</p> <p>А) небольшую команду программистов, короткий и тщательно проработанный график и повторяющийся цикл, обеспечивающий доработку продукта через взаимодействие с заказчиком                      Б) специальный стандарт поддержки быстрых средств разработки программного продукта                      В) рекомендации по трансформированию предложений конечных пользователей в схемы рабочих прототипов                      Г) требования к анализу, проектированию и генерации кода, а также тестированию ПО, позволяющие сократить сроки и затраты на разработку ПО</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
15	Б)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Набор программ для выполнения экспертных функций при решении какой-либо задачи называется ...</p> <p>А) открытой системой                      Б) экспертной системой                      В) системой управления базами данных                      Г) автоматизированной системой</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
16	2)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Подход RUP (Rational Unified Process) совместим с ... моделью</p> <p>1) каскадной                      2) спиральной                      3) синхронизации и стабилизации</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
17	2)	<p>Выберите один правильный ответ. К принципам MSF (Microsoft Solution Framework) НЕ относится ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) партнерство с заказчиком</li> <li>2) итеративная разработка</li> <li>3) совместное видение</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
18	3)	<p>Выберите один правильный ответ. К принципам MSF (Microsoft Solution Framework) НЕ относится ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) создание ценности</li> <li>2) гибкость и адаптивность</li> <li>3) итеративная разработка</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
19	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Аналоговая модель —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) не выглядит как реальная система, но повторяет ее поведение.</li> <li>2) воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации.</li> <li>3) используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.</li> <li>4) наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе</li> </ol>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
20	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Фактически инженерия знаний:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обеспечить создание единых инструментальных (языковых) средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается.</li> <li>2) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.</li> <li>3) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ</li> <li>4) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем</li> </ol>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		с использованием знаний.	
21	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Системы интерпретации:</p> <p>1) включают прогнозирование погоды, демографические предсказания, экономическое прогнозирование, оценки урожайности, а также военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование</p> <p>2) выявляют описания ситуации из наблюдений. 3) специализируются на задачах планирования, например, такой как автоматическое программирование.</p> <p>4) сравнивают наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
22	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Динамическая математическая модель: упрощенное представление или абстракция действительности.</p> <p>1) используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.</p> <p>2) наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе</p> <p>3) воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации.</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
23	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Системы предсказания:</p> <p>1) сравнивают наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели</p> <p>2) включают прогнозирование погоды, демографические предсказания, экономическое прогнозирование, оценки урожайности, а также военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование.</p> <p>3) специализируются на задачах планирования, например, такой как автоматическое программирование. - :выявляют описания ситуации из</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		наблюдений	
23	5)	<p>Выберите один правильный ответ. Основные категории моделей для различных ситуаций принятия решений:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Имитационное моделирование</li> <li>2) Визуальное моделирование и имитация</li> <li>3) Оптимизация с использованием математического программирования</li> <li>4) Эвристическое программирование</li> <li>5) все перечисленное</li> <li>6) Решения с несколькими альтернативами</li> </ol>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
24	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Интеллектуальный анализ данных или Data Mining:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) информация, которая организована и проанализирована с целью сделать ее понятной и применимой для решения задачи или принятия решений.</li> <li>2) оперативная обработка транзакций</li> <li>3) термин, используемый для описания открытия знаний в базах данных, выделения знаний, изыскания данных, исследования данных, обработки образцов данных, очистки и сбора данных;</li> <li>4) здесь же подразумевается сопутствующее ПО.</li> <li>5) оперативная обработка транзакций</li> </ol>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
26	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Последовательность процессов в MSF (Microsoft Solution Framework): ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) создание видения, планирование, разработка, стабилизация, развертывание</li> <li>2) создание видения, планирование, развертывание, стабилизация, разработка</li> <li>3) создание видения, планирование, стабилизация, развертывание, разработка</li> </ol>	УП.06 Учебная практика
27	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Вне Microsoft подход MSF успешно применяется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) довольно редко</li> <li>2) очень часто</li> </ol>	УП.06 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		3) никогда	
28	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Статическая математическая модель:</p> <p>1) упрощенное представление или абстракция действительности.</p> <p>2) используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.</p> <p>3) наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе.</p> <p>4) воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации</p>	УП.06 Учебная практика
29	А)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какая из нотаций методологии ERD направлена на изображение множества сущностей в виде прямоугольников, а множества отношений в виде ромбов?</p> <p>А) Нотация Чена  Б) Нотация Crow's Foot  В) Нотация Бахмана  Г) Нотация Мартина</p>	УП.06 Учебная практика
30	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Информационное обеспечение АИС – это...</p> <p>1). данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.</p> <p>2). совокупность данных, необходимых для работы системы, средства и методы управления ими, а также специалисты их поддерживающие.</p> <p>3). система, которая предоставляет пользователю требуемую им информацию</p>	УП.06 Учебная практика
31	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Последовательность жизненного цикла SCRUM: ...</p> <p>1) постановка, планирование, разработка, выпуск</p> <p>2) планирование, постановка, разработка, выпуск</p> <p>3) разработка, планирование, постановка, выпуск</p>	ПП.06 Производственная практика
32	1) 2)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Основными "ценностями" в eXtreme</p>	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		Programming являются 1) простота 2) коммуникация 3) документирование	
33	Б)	Выберите один правильный ответ. В каком документе, фиксирующем результаты определения стратегии внедрения ИС, должны быть четко определены результаты выполнения проекта для заказчика, а также указаны графики выполнения работ и график финансирования на разных этапах выполнения проекта? А) Техническое задание Б) Технико-экономическое обоснование В) Технические предложения Г) Рекомендации по реализации технико-коммерческого решения	ПП.06 Производственная практика
34	2)	Выберите один правильный ответ. Информационная система по продаже авиабилетов является: 1). разомкнутой информационной системой? 2). замкнутой информационной системой?	ПП.06 Производственная практика
35	2)	Выберите один правильный ответ. Продолжите предложение: Информационное обеспечение ... 1). содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти. 2). подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы. 3). содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива. 4). определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.	ПП.06 Производственная практика
36	4; 3; 5; 2; 1	Установите последовательность этапов развития информационной технологии	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		1. «электрическая» технология 2. «механическая» технология 3. «электронная» технология 4. «компьютерная» технология 5. «ручная» технология	
37	1)	Выберите один правильный ответ. Для чего предназначены информационные системы организационного управления? 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции 3. для автоматизации функций производственного персонала. 4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.	ПП.06 Производственная практика
38	1)	Выберите один правильный ответ. Инженерия знаний представляет собой: 1) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний. 2) обеспечить создание единых инструментальных (языковых) средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается. 3) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ 4) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.	ПП.06 Производственная практика
39	Пять (5)	Сколько стадий в ЖЦ программного	ПДП Преддипломная

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		обеспечения?	практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 6.2.** *Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Какое из перечисленных условий в методологии RAD дает возможность добиться быстрой разработки приложений за счет использования компонентно-ориентированного конструирования?                      А) Проект можно разделить на составляющие элементы по функциональному назначению                      Б) Бюджет проектируемой информационной системы не ограничен.                      В) Четко определены требования к информационной системе.                      Г) Реализация проекта информационной системы не ограничена в сроках.</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
2	Б)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Какая из методологий современного проектирования информационных систем дает возможность представлять рабочие процессы на уровне таких стадий, как начальная, стадия уточнения, конструирования и внедрения?                      А) SADT                      Б) RUP                      В) RAD                      Г) ERD</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
3	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Какая из методологий современного проектирования информационных систем характеризуется итерационным и инкрементным (наращиваемым) подходами?                      А) RUP                      Б) SADT                      В) RAD                      Г) ERD</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
4	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Как в языке UML называется именованное описание</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		совокупности объектов? А) Класс Б) Атрибут В) Операция Г) Зависимость	информационных систем
5	Атрибут	Как в языке UML называется именованное свойство класса, описывающее множество значений, которые могут принимать экземпляры этого свойства _____?	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
6	Операция	Как в языке UML называется именованная услуга, которую можно запросить у любого объекта этого класса? _____	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
7	Зависимость	Как в языке UML называют связь по применению, когда изменение в спецификации одного класса может повлиять на поведение другого класса, использующего первый класс? _____	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
8	Связь-обобщение	Как в языке UML называется связь между общей сущностью, _____ называемой суперклассом, или родителем, и более специализированной разновидностью этой сущности, _____ называемой подклассом, или потомком?	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
9	А)	Выберите один правильный ответ. Какая методология проектирования информационных систем является графической нотацией, с помощью которой можно визуализировать модель “сущность-связь”? А) ERD Б) SADT В) RAD Г) RUP	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
10	3)	Выберите один правильный ответ. Продолжите предложение: Программное обеспечение ... 1) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы. 2). определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>источниках.</p> <p>3). подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.</p> <p>4) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p>	
11	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Информационная технология (ИТ) - ...</p> <p>1. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.</p> <p>2. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.</p> <p>3. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.</p> <p>4. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
12	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Что можно отнести к инструментарию информационной технологии?</p> <p>1). электронные таблицы</p> <p>2). клавиатурный тренажер</p> <p>3). системы управления космическим кораблем</p> <p>4). настольные издательские системы</p> <p>5. системы управления базами данных</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
13	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?</p> <p>1). для автоматизации функций управленческого персонала.</p> <p>2). для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции</p> <p>3). для автоматизации функций</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>производственного персонала. 4). для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.</p>	
14	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Что делают управляющие системы? 1. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий. 2. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию. 3. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
15	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Продолжите предложение: Техническое обеспечение ... 1). содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти. 2). содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива. 3). определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках. 4). включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
16	концептуально	Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе _____.	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
17	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки 1) ошибки в определении интересов заказчика 2) неправильный выбор языка программирования 3) неправильный выбор СУБД</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		4) неправильный подбор программистов	
18	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это</p> <p>1) международная организация по стандартизации</p> <p>2) международная комиссия по электротехнике</p> <p>3) международная организация по информационным системам</p> <p>4) международная организация по программному обеспечению</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
19	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов</p> <p>1) основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов</p> <p>2) разработки и внедрения</p> <p>3) программирования и отладки</p> <p>4) создания и использования ИС</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
20	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является</p> <p>1) каскадная модель</p> <p>2) модель параллельной разработки программных модулей</p> <p>3) объектно-ориентированная модель</p> <p>4) модель комплексного подхода к разработке ИС</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
21	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является</p> <p>1) спиральная модель</p> <p>2) линейная модель</p> <p>3) не линейная модель</p> <p>4) непрерывная модель</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
22	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Словосочетание–быстрая разработка приложений сокращённо записывается как</p> <p>- RAD</p> <p>- CAD</p> <p>- MAD</p> <p>- HAD</p>	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
23	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Последовательность жизненного</p>	УП.06 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		цикла eXtreme Programming – ... 1) исследование, планирование, итерации, выпуск, сопровождение 2) исследование, итерации, планирование, выпуск, сопровождение 3) планирование, итерации, выпуск, сопровождение	
24	Б)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного не относится к этапу внедрения и сопровождения системы? А) Подготовка объекта автоматизации к вводу ИС в действие Б) Тестирование в реальной среде В) Проведение предварительных испытаний и передача системы для опытной эксплуатации Г) Обучение и консультации пользователей	УП.06 Учебная практика
25	Б)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного имеет место при внедрении типового проекта информационной системы? А) Установка глобальных параметров системы Б) Реинжиниринг бизнес-процессов В) Определение структуры основных данных Г) Настройка авторизации доступа	УП.06 Учебная практика
26	А)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного осуществляется по итогам процесса проведения опытной эксплуатации и анализа ее результатов? А) Доработка ПО Б) Реинжиниринг бизнес-процессов В) Определение структуры основных данных Г) Системное программирование	УП.06 Учебная практика
27	1)	Выберите один правильный ответ. Визуальное программирование используется в 1) Delphi 2) С 3) Mathcad 4) Basic	УП.06 Учебная практика
28	1)	Выберите один правильный ответ.	УП.06 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>Методология быстрой разработки приложений используется для разработки</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) небольших ИС</li> <li>2) типовых ИС</li> <li>3) приложений, в которых интерфейс пользователя является вторичным</li> <li>4) систем, от которых зависит безопасность людей</li> </ol>	практика
29	1)	<p>Выберите один правильный ответ. База знаний: обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач. система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.</li> <li>2) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов</li> </ol>	УП.06 Учебная практика
30	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Методология создания корпоративных приложений включает ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) модели, методы, средства</li> <li>2) только практические приемы</li> <li>3) только теоретические методы</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
31	Б)	<p>Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного определяется как степень, в которой продукт удовлетворяет установленным и зафиксированным потребностям в среде эксплуатации определёнными пользователями для достижения заданных целей с необходимой результативностью, производительностью и качеством?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Внутреннее качество</li> <li>Б) Внешнее качество</li> <li>В) Качество эксплуатации</li> <li>Г) Статистический анализ программного кода</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
32	Б)	Выберите один правильный ответ.	ПП.06

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>Что из перечисленного представляет собой соотношение потраченных ресурсов и результатов при эксплуатации программного средства?</p> <p>А) Результативность  Б) Продуктивность  В) Удовлетворённость  Г) Сопровождаемость</p>	<p>Производственная практика</p>
33	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Для какой из этих категорий качество в процессе эксплуатации программного средства определяется, прежде всего, мобильностью?</p> <p>А) Для разработчиков  Б) Для конечного пользователя  В) Для персонала сопровождения  Г) Для персонала по внедрению</p>	<p>ПП.06  Производственная практика</p>
34	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного, в соответствии с моделью FURPS/FURPS+, относится к эксплуатационной пригодности?</p> <p>А) Прогнозируемость  Б) Точность ресурса  В) Адаптируемость  Г) Конфигурируемость</p>	<p>ПП.06  Производственная практика</p>
35	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного соответствует определению безопасности программного обеспечения?</p> <p>А) Возможность применения программного обеспечения вместо уже используемого для решения тех же задач, в том же окружении  Б) Способность программного обеспечения устанавливаться в заранее определённое окружение  В) Способность программного обеспечения получать требуемые результаты при использовании заранее определённого количества ресурсов  Г) Способность программного обеспечения поддерживать требуемый низкий уровень риска нанесения ущерба людям, бизнесу и окружающей среде</p>	<p>ПП.06  Производственная практика</p>



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
36	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Совокупность нескольких базовых стандартов с чётко определёнными подмножествами обязательных и факультативных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций называется</p> <p>1) профилем 2) срезом 3) группой стандартов 4) системой требований ОТВЕТЫ</p>	ПП.06 Производственная практика
37	концептуальной	Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе_____.	ПП.06 Производственная практика
38	ошибки в определении интересов заказчика	Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки	ПП.06 Производственная практика
39	международная комиссия по электротехнике	Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это _____.	ПП.06 Производственная практика
40	каскадная модель	Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является _____.	ПП.06 Производственная практика
41	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Цель интеграции для администраторов БЗ:</p> <p>1)обеспечить создание единых инструментальных (языковых) средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается.</p> <p>2) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ.</p> <p>3) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний</p>	ПП.06 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		4) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов	
42	1)	<p>Выберите один правильный ответ.            OLAP — Online Analytical Processing:            1) оперативная аналитическая обработка            2) оперативная обработка транзакций            3) термин, используемый для описания открытия знаний в базах данных, выделения знаний, изыскания данных, исследования данных, обработки образцов данных, очистки и сбора данных; здесь же подразумевается сопутствующее ПО            4) информация, которая организована и проанализирована с целью сделать ее понятной и применимой для решения задачи или принятия решений.</p>	ПП.06 Производственная практика
43	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Системы диагностики:            1) выявляют описания ситуации из наблюдений. 2) включают диагностику в медицине, электронике, механике и программном обеспечении.            3) сравнивают наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели            4) специализируются на задачах планирования, например, такой как автоматическое программирование.</p>	ПП.06 Производственная практика
44	анализирует и проектирует комплекс взаимосвязанных программ	Что делает программный-аналитик	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 6.3.** *Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
9	1)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Методология создания корпоративных приложений обязательно должна включать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) математические модели</li> <li>2) инструментальные средства</li> <li>3) практические приемы</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
10	2)	<p>Выберите один правильный ответ.                      В основе методологии RUP – ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) спиральная модель</li> <li>2) итеративный подход</li> <li>3) синхронизация и стабилизация</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
11	3)	<p>Выберите один правильный ответ.                      В основе методологии MSF – ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) только спиральная модель</li> <li>2) только каскадная модель</li> <li>3) синхронизация и стабилизация</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
12	3)	<p>Выберите один правильный ответ.                      В основе "гибких" методологий (XP, Agile и др.) – ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) каскадная модель</li> <li>2) "лучшие практики"</li> <li>3) рефакторинг</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
13	1) 2) 3)	<p>Выберите несколько вариантов ответов                      Основные стадии жизненного цикла приложения включают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) анализ требований</li> <li>2) проектирование</li> <li>3) документирование</li> <li>4) тестирование</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
14	2)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Основные стадии жизненного цикла приложения НЕ включают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) реализацию</li> <li>2) прототипирование</li> <li>3) тестирование и передачу заказчику</li> </ol>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
15	непрерывный	Жизненный цикл программной системы – это ____ процесс	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
16	замкнутый	Жизненный цикл программной системы – это ____ процесс	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
17	1)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Для создания корпоративных приложений необходимо представлять себе ... жизненного</p>	МДК.06.01 Внедрение информационных систем

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		цикла 1) всю схему 2) важнейшие этапы 3) схему документирования	
18	1)	Выберите один правильный ответ. Программная инженерия – это ... 1) комплексный подход к созданию крупных программных систем 2) набор "лучших практик" по созданию крупных программных систем 3) семейство моделей для создания крупных программных систем	УП.06 Учебная практика
19	1)	Выберите один правильный ответ. Знание жизненного цикла помогает в решении задач ... 1) анализа, планирования и управления разработкой ПО 2) только анализа разработки ПО 3) только управления разработкой ПО	УП.06 Учебная практика
20	2)	Выберите один правильный ответ. Процесс разработки корпоративной системы 1) односторонний 2) многосторонний 3) определяется предметной областью	УП.06 Учебная практика
21	А)	Выберите один правильный ответ. Какую из технологий построения распределённой архитектуры Web-сервиса характеризуют Java-оптимизация, кроссплатформенность и встроенная безопасность? А) EJB (Enterprise JavaBeans) Б) DCOM (Distributed Component Object Model) В) CORBA (The Common Object Request Broker Architecture) Г) XML (Extensible Markup Language)	УП.06 Учебная практика
22	Б)	Выберите один правильный ответ. Какой из этих уровней сервисной шины предприятия (ESB) отвечает за управление и безопасность информации, может выполнять маршрутизацию сообщений и их обработку? А) Уровень сопряжения (адаптеры и интерфейсы) Б) Транспортная подсистема В) Уровень реализации бизнес-логики	УП.06 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		Г) Уровень управления бизнес-процессами	
23	Надёжность	Какая из этих характеристик качества в рамках модели SQuaRE включает в себя разработку критических систем обеспечения безопасности жизнедеятельности (dependable systems)?	УП.06 Учебная практика
24	1)	Выберите один правильный ответ. Экспертиза: минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов 1) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта. 2) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач. 3) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы	УП.06 Учебная практика
25	2)	Процесс разработки корпоративной системы – задача ... 1) построения взаимоотношений с заказчиком 2) многофакторной оптимизации 3) формирования команды разработчика	ПП.06 Производственная практика
26	3)	Выберите один правильный ответ. Приоритеты при разработке программной системы 1) сроки и стоимость 2) сроки и функциональность 3) определяются проектом	ПП.06 Производственная практика
27	3)	Выберите один правильный ответ. Приоритеты при разработке программной системы определяются ... 1) интересами разработчика и его руководства 2) интересами заказчика и его руководства 3) характером и масштабом проекта	ПП.06 Производственная практика
28	3)	Выберите один правильный ответ. Анализ требований производится ... 1) только разработчиком	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		2) только заказчиком 3) в ходе встречи разработчика с заказчиком	
29	3)	Выберите один правильный ответ. Проектные спецификации НЕ содержат... 1) оценки сроков и стоимости 2) описания функциональности 3) схемы программных модулей	ПП.06 Производственная практика
30	2)	Выберите один правильный ответ. Документация детального проектирования содержит... 1) описание постановки задачи 2) описание программной архитектуры 3) программный код модулей	ПП.06 Производственная практика
31	B)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного, в соответствии с классификацией методов тестирования, является тестированием безопасности? A) Localization testing B) Performance testing B) Security testing Г) Usability testing	ПП.06 Производственная практика
32	B)	Выберите один правильный ответ. Что из перечисленного должны содержать системные требования для гарантии правильной реализации требований, связанных с безопасностью? A) Описание системы и определение аппаратуры B) Функциональные требования, требования по эффективности B) Уровень(ни) ПО и информацию, подтверждающую их определение, отказные ситуации, их категории и функции, выполняемые ПО Г) Стратегии обеспечения безопасности и ограничения проекта, включая методы проектирования, такие как использование разбиения, многоверсионного неидентичного ПО, избыточности или мониторинга безопасности Д) Описание бизнес-процессов	ПП.06 Производственная практика
33	A)	Выберите один правильный ответ. Какой из этих источников уделяет	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>особое внимание вопросам поддержки и сопровождения инфраструктуры информационных технологий?</p> <p>А) ITIL Б) SWEBOOK В) COBIT Г) ISO 9000</p>	практика
34	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Что является причиной увеличения внимания вопросам сопровождения ПО, как отмечает SWEBOOK?</p> <p>А) Медленно меняющиеся бизнес-потребности Б) Стагнация бизнеса В) Желание отказаться от уже эксплуатируемых систем Г) Сокращение инвестиций организаций непосредственно в разработку программных систем</p>	ПП.06 Производственная практика
35	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Экспертная система:</p> <p>1) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов 2) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта. 3) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач. 4) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.</p>	ПП.06 Производственная практика
36	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Назовите характерный признак системы, основанной на знаниях:</p> <p>1) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области 2) выделение операционного знания в базу знаний 3) разделение фактуального и операционного знаний</p>	ПП.06 Производственная практика



<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		4) неотделимость операционного и фактуального знаний	
37	знания	Закономерности проблемной области, полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области, – это:	ПП.06 Производственная практика
38	2)	Выберите один правильный ответ. Данные соответствуют: 1) прагматическому аспекту отражения действительности 2) синтаксическому аспекту отражения действительности 3) семантическому аспекту отражения действительности	ПП.06 Производственная практика
39	3)	Выберите один правильный ответ. Информация соответствует: 1) синтаксическому аспекту отражения действительности 2) семантическому аспекту отражения действительности 3) прагматическому аспекту отражения действительности	ПП.06 Производственная практика
40	2)	Выберите один правильный ответ. Назовите традиционный признак системы обработки данных: 1) выделение операционного знания в базу знаний 2) неотделимость операционного и фактуального знаний 3) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области 4) разделение фактуального и операционного знаний	ПП.06 Производственная практика
41	3)	Выберите один правильный ответ. Назовите характерный признак системы баз данных: 1) выделение операционного знания в базу знаний 2) неотделимость операционного и фактуального знаний 3) разделение фактуального и операционного знаний 4) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной	ПП.06 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		области	
42	2)	<p>Выберите один правильный ответ.  Назовите характерный признак системы, основанной на знаниях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области</li> <li>2): выделение операционного знания в базу знаний</li> <li>3) разделение фактуального и операционного знаний</li> <li>4) неотделимость операционного и фактуального знаний</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
43	<p>На первой стадии жизненного цикла (ЖЦ) устанавливаются требования по надёжности, технологичности, правильности, универсальности, эффективности и информационной согласованности</p>	Какие требования устанавливаются на первой стадии ЖЦ?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 6.4.** *Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
16	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Для каких задач, в общем случае, должны проводиться работы по сопровождению ПО?                      А) устранение сбоев                      Б) улучшение дизайна                      В) реализация базовых функциональных возможностей                      Г) адаптация (например, портирование) для возможности работы на другой аппаратной платформе                      Д)</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
17	Б)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Какая из этих категорий сопровождения ПО определяется как модификация программного продукта на этапе эксплуатации для обеспечения продолжения его использования с заданной эффективностью (с точки зрения удовлетворения потребностей пользователей) в изменившемся или находящемся в процессе изменения окружении?                      А) Корректирующее сопровождение (corrective maintenance)                      Б) Адаптирующее сопровождение (adaptive maintenance)                      В) Совершенствующее сопровождение (perfective maintenance)                      Г) Профилактическое сопровождение (preventive maintenance)</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
18	<p>А)                      Б)                      В)                      Г)                      Д)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов.                      Какие преимущества для объектно-ориентированных программ имеет использование UML-инструментария?                      А) Визуализация системы.                      Б) Отделение логики от реализации                      В) Совместная работа                      Г) Анализ и документирование                      Д) Подготовка к профессиональной деятельности.                      Е) Имеет интеграцию с другими</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
19	В)	<p>CASE-средствами</p> <p>Выберите один правильный ответ. Какая типичная метрика оценки работ по сопровождению определяется как оценка случаев непредусмотренного поведения системы, включая ситуации, обнаруженные в процессе тестирования?</p> <p>А) Анализируемость  Б) Изменяемость  В) Стабильность  Г) Тестируемость</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
20	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Как называют ПО, способное длительное (потенциально бесконечное) время быть адекватным внешней среде на основе адаптации к изменениям внешней среды (решаемым задачам, объектам взаимодействия) и внутренней организации системы (объему данных, их размещению и т. д.)</p> <p>А) ПО «под ключ»  Б) ПО с установкой и инсталляцией  В) ПО со встроенными средствами доработки  Г) Самоорганизующееся ПО</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
21	Г)	<p>Выберите один правильный ответ. Какой из методов адаптации ПО предполагает модификацию или замену одних компонентов (алгоритмических модулей) системы другими компонентами, позволяющими программе становиться более адекватной решаемым задачам и условиям функционирования?</p> <p>А) Параметрическая адаптация  Б) Функциональная адаптация  В) Организационная адаптация  Г) Структурная адаптация  Д) Размножение</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
22	спиральная модель	Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
			системы
23	RAD	Словосочетание –быстрая разработка приложений сокращённо записывается как ____	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
24	Delphi	Визуальное программирование используется в ____	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
25	Visual Basic	Событийное программирование используется в _____	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
26	небольших ИС	Методология быстрой разработки приложений используется для разработки +	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
27	профилем	Совокупность нескольких базовых стандартов с чётко определёнными подмножествами обязательных и факультативных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций называется _____.	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
28	1)	Выберите один правильный ответ. Факты, характеризующие объекты, процессы и явления предметной области, а также их свойства, – это: 1) данные 2) знания 3) информация	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
29	знания	Закономерности проблемной области, полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области, – это _____:	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
30	Факты, характеризующие объекты, процессы и явления предметной области	Данные – это: _____	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
31	2)	Выберите один правильный ответ. Данные соответствуют: 1) прагматическому аспекту отражения действительности	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) синтаксическому аспекту отражения действительности 3) семантическому аспекту отражения действительности	
32	3)	Выберите один правильный ответ. В качестве единиц знаний используются: 1) правила 2) факты 3) правила и факты	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
33	1)	Выберите один правильный ответ. К "тяжелым" методологиям относится ... 1) Rational Unified Process 2) Microsoft Solution Framework 3) Rational Solution 4) Microsoft Process	УП.06 Учебная практика
34	3)	Выберите один правильный ответ. К "легким"/"гибким" методологиям относится ... 1) SCRUM 21 2) Rational Unified Process 3) Agile	УП.06 Учебная практика
35	2)	Выберите один правильный ответ. К "легким"/"гибким" методологиям НЕ относится ... 1) eXtreme Programming 2) Microsoft Solution Framework 3) Agile	УП.06 Учебная практика
36	1)	Выберите один правильный ответ. Основной принцип Rational Unified Process 1) итеративность 2) гибкость 3) парная разработка	УП.06 Учебная практика
37	1)	Выберите один правильный ответ. Последовательность фаз Rational Unified Process – это ... 1) начало, проектирование, построение, внедрение 2) начало, построение, проектирование, внедрение 3) начало, внедрение, проектирование, построение	УП.06 Учебная практика
38	итерация	Самая крупная единица проектирования в Rational Unified Process – это _____.	УП.06 Учебная практика
39	Г)	Выберите один правильный ответ. Какой из принципов сетевой	УП.06 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>экономики состоит в том, что при достижении определённого числа узлов в сети ее дальнейшее развитие осуществляется автоматически, без необходимости реализации дополнительных мер по стимулированию роста?</p> <p>А) Принцип положительной обратной связи  Б) Принцип полноты  В) Принцип экспоненты  Г) Принцип переломных точек</p>	
40	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Информационные системы классифицируются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) по типу хранимых данных;</li> <li>1) по интерфейсу;</li> <li>2) по степени автоматизации информационных процессов;</li> <li>3) по характеру обработки данных;</li> </ol>	УП.06 Учебная практика
41	1) 2)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. По характеру использования выходной информации информационно-решающие системы в общепринятой практике бывают (выбрать все правильные ответы):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) управляющие;</li> <li>2) советующие;</li> <li>3) принимающие решения;</li> <li>4) регламентирующие</li> </ol>	УП.06 Учебная практика
42	В)	<p>Выберите один правильный ответ. Суть какого из принципов сетевой экономики состоит в том, что жизнеспособность компаний в сетевой экономике обеспечивается посредством периодически и достаточно часто наступающего неравновесного состояния?</p> <p>А) Принцип переломных точек  Б) Принцип возрастающего эффекта  В) Принцип хаоса  Г) Принцип анархии</p>	ПП.06 Производственная практика
43	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Управление рисками в Rational Unified Process проводится...</p>	ПП.06 Производственная практика



<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		1) непрерывно 2) периодически 3) никогда	
44	1)	Выберите один правильный ответ. Подход Rational Unified Process совместим с ... моделью 1) каскадной 2) спиральной 3) синхронизации и стабилизации	ПП.06 Производственная практика
45	3)	Выберите один правильный ответ. К принципам Microsoft Solution Framework НЕ относится ... 1) создание ценности 2) гибкость и адаптивность 3) итеративная разработка	ПП.06 Производственная практика
46	1)	Выберите один правильный ответ. Последовательность процессов в Microsoft Solution Framework: 1) создание видения, планирование, разработка, стабилизация, развертывание 2) создание видения, планирование, развертывание, стабилизация, разработка 3) создание видения, планирование, стабилизация, развертывание, разработка	ПП.06 Производственная практика
47	А)	Выберите один правильный ответ. Какая из этих организационно-экономических моделей в системе электронной коммерции представляет собой сектор, ориентированный на организацию практической работы между компаниями в процессе производства товаров или услуг? А) Business-to-Business Б) Business-to-Consumer В) Business-to-Administration Г) Consumer-to-Administration	ПП.06 Производственная практика
48	Б)	Выберите один правильный ответ. Какая организационно-экономическая модель коммерции отличается от традиционной торговли по каталогам с доставкой тем, что клиент может совершать покупки или получать услуги, не выходя из дома или офиса, пользуясь лишь	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		компьютером и электронной кредитной картой? А) Business-to-Business Б) Business-to-Consumer В) Business-to-Administration Г) Consumer-to-Administration	
49	Г)	Выберите один правильный ответ. Какая организационно-экономическая модель в системе электронной коммерции представляет собой сектор, в котором наблюдается общение потребителей друг с другом, объединенных посещением одного web-сайта? А) Business-to-Business Б) Business-toConsumer В) Business-to-Administration Г) Consumer-to-Consumer	ПП.06 Производственная практика
50	В)	Выберите один правильный ответ. Какое ограничений электронной коммерции определяется как способность вычислительной системы, инфраструктуры базы данных или сети к модернизации в соответствии с новыми стандартами? А) Безопасность Б) Целостность системы и данных В) Масштабируемость системы Г) Проблемы исполнения	ПП.06 Производственная практика
51	1)	Выберите один правильный ответ. Проектирование ИС начинается (выбрать один правильный ответ): 1) с определения целей проекта; 2) с тестирования; 3) с подписания договора между заказчиком и исполнителем; 4) с учетом конкретной среды и технологии(топологии сети, конфигурации аппаратных средств используемой архитектуры и т.д.);	ПП.06 Производственная практика
52	1)	Выберите один правильный ответ. Технический проект может быть определен, как (выбрать один правильный ответ): 1) техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения;	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>2) документ, определяющий цели, требования основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления;</p> <p>3) разработка предварительных проектных решений по системе ее частям;</p> <p>4) комплекс документов, описывающих конечный результат;</p>	
53	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Эскизный проект может быть определен, как</p> <p>1) техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения;</p> <p>2) документ, определяющий цели, требования основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления;</p> <p>3) разработка предварительных проектных решений по системе ее частям;</p> <p>4) комплекс документов, описывающих конечный результат;</p>	ПП.06 Производственная практика
54	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Типовое проектное решение (ТПР) может быть определено, как</p> <p>1) тиражируемое (пригодное к многократному использованию) проектные решения;</p> <p>2) система из готовых элементов;</p> <p>3) перечень работ по внедрению системы, который необходимо выполнить на стадии рабочего проектирования;</p> <p>4) интерфейс готового проекта;</p>	ПП.06 Производственная практика
55	1) 2) 3)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Реализация типового проекта предусматривает выполнение операций</p> <p>1) установку глобальных параметров системы;</p> <p>2) задание структуры объектов автоматизации;</p> <p>3) описание интерфейсов;</p> <p>4) тиражирование проектных</p>	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
56	3)	<p>решений;</p> <p>Выберите один правильный ответ. Слабоформализуемая задача – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) задача, для которой не определены все необходимые данные</li> <li>2) задача, в которой данные изменяются в процессе решения</li> <li>3) задача, для которой заранее не определен алгоритм решения</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
57	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Назовите традиционный признак системы обработки данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выделение операционного знания в базу знаний</li> <li>2) неотделимость операционного и фактуального знаний</li> <li>3) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области</li> <li>4) разделение фактуального и операционного знаний</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
58	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Назовите характерный признак системы баз данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выделение операционного знания в базу знаний</li> <li>2) неотделимость операционного и фактуального знаний</li> <li>3) разделение фактуального и операционного знаний</li> <li>4) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
59	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Выделение операционного знания в базу знаний является свойством:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) систем, основанных на моделях</li> <li>2) систем баз данных</li> <li>3) систем, основанных на знаниях</li> <li>4) систем обработки данных</li> </ol>	ПП.06 Производственная практика
60	характеризуется последовательным выполнением входящих в ее состав этапов, окончанием каждого предыдущего этапа до начала	Чем характеризуется каскадная модель?	ПДП Преддипломная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	<p>последующего, отсутствием временного перекрытия этапов (последующий этап не начнется, пока не завершится предыдущий), отсутствием (или определенным ограничением) возврата к предыдущим этапам. Выявление и устранение ошибок в каскадной модели производится только на этапе тестирования</p>		

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 6.5.** *Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
- УП.06 Учебная практика
- ПП.06 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
16	А)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Какой из этих характерных элементов коммерции B2B уделяет основное внимание закупкам с точки зрения снижения закупочных цен и сокращения продолжительности цикла закупки?                      А) Коммерческое предприятие-покупатель                      Б) Коммерческое предприятие-продавец                      В) Посреднический поставщик услуг                      Г) Предприятие оперативной доставки</p>	<p>МДК.06.02                      Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</p>
17	SWOT-анализ	<p>Как называется метод системной оценки внутренних и внешних факторов, влияющих на развитие компании, осуществляющей свою деятельность в условиях традиционного и электронного бизнеса?</p>	<p>МДК.06.02                      Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</p>
18	Б)	<p>Выберите один правильный ответ.                      Что из перечисленного необходимо сделать на первом этапе проектирования сети электронной коммерции?                      А) Выбор сетевой архитектуры                      Б) Учет факторов, обеспечивающий нормальную работу сети                      В) Определение требований к оборудованию                      Г) Определение требований к программному обеспечению</p>	<p>МДК.06.02                      Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</p>
19	Г)	<p>Выберите один правильный ответ.                      В качестве каких элементов системы централизованного управления сетью относятся порты или конкретные выходы в управляемом узле, которые агент предоставляет администратору?                      А) Управляющая база данных                      Б) Протокол управления взаимодействием администратора с агентом                      В) Агенты</p>	<p>МДК.06.02                      Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
20	Д)	<p>Г) Объекты</p> <p>Выберите один правильный ответ.          Что из перечисленного относится к верным правилам разработки интерфейса пользователя системы электронной коммерции?          А) На сайте должны быть многочисленные рисунки и графические элементы, многочисленная текстовая информация          Б) Товары на сайте не должны иметь распределения по группам и маркетинговым признакам          В) Интерфейс не должен включать расчёта стоимости и формирования цен на товары          Г) Сайт должен быть ориентирован либо на оптовую, либо на розничную торговлю          Д) Цветовая гамма сайта должна правильно передавать тонкие различия между однородными элементами</p>	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
21	верифицируемой безопасностью	Уровень безопасности А, согласно «Оранжевой книге», характеризуется ... ..	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
22	Сопровождение системы	_____ — это процесс поддержки и обслуживания системы после ее внедрения, включающий в себя исправление ошибок, обновление и модернизацию системы.	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
23	Корректирующее, адаптивное, перфекционирующее	Перечислите виды сопровождения системы	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
24	Мониторинг системы	_____ — это процесс наблюдения за работой системы с целью выявления проблем и сбоев.	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
			сопровождения информационных систем
25	Принципы управления изменениями	Оценка рисков, планирование изменений, управление изменениями и оценка эффективности – это _____.	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
26	Процесс создания копии данных и настроек информационной системы с целью обеспечения возможности восстановления системы в случае ее отказа или повреждения.	Что такое резервное копирование информационных систем?	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
27	Системы интерпретации:	выявляют описания ситуации из наблюдений _____	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
28	Б)	Выберите один правильный ответ. Системы предсказания: А) сравнивают наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели Б) включают прогнозирование погоды, демографические предсказания, экономическое прогнозирование, оценки урожайности, а также военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование В) специализируются на задачах планирования, например, такой как автоматическое программирование Г) выявляют описания ситуации из наблюдений	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
29	Б)	Выберите один правильный ответ. Цель интеграции для администраторов БЗ: А) обеспечить создание единых инструментальных (языковых) средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается</p> <p>Б) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ</p> <p>В) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний</p> <p>методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов</p> <p>Г) все ответы верны</p>	
30	Экспертиза	<p>обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта – это _____.</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
31	Экспертная система	<p>система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы- это _____.</p>	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
32	<p>1)</p> <p>2)</p> <p>4)</p>	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Основными "ценностями" в eXtreme Programming являются</p> <p>1) простота</p> <p>2) коммуникация</p> <p>3) документирование</p> <p>4) обратная связь</p>	УП.06 Учебная практика
33	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Согласно методологии Agile, следует отдать предпочтение ...</p> <p>1) качеству документации</p> <p>2) работающему коду</p> <p>3) выполнению плана</p>	УП.06 Учебная практика
34	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Методология создания корпоративных приложений включает ...</p> <p>1) модели, методы, средства</p> <p>2) только практические приемы</p> <p>3) только теоретические методы</p>	УП.06 Учебная практика
35	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>В основе методологии RUP – ...</p> <p>1) спиральная модель</p>	УП.06 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		2) итеративный подход 3) синхронизация и стабилизация	
36	Восстановление информационных систем	Как называется процесс восстановления работоспособности информационной системы после ее отказа или повреждения?	УП.06 Учебная практика
37	1) 2) 3) 4) 5)	Выберите несколько вариантов ответов. Информационные системы можно классифицировать по признакам 1) по типу хранимых данных; 2) по характеру использования выходной информации; 3) по степени автоматизации информационных процессов; 4) по характеру обработки данных; 5) по сфере применения	УП.06 Учебная практика
38	1)	Выберите один правильный ответ. Информационная система управления технологическими процессами служит для 1) автоматизации функций производственного персонала по контролю и управлению производственными операциями; 2) для автоматизации функций инженеров проектировщиков, конструкторов, архитекторов, дизайнеров при создании новой техники и технологий; 3) используются для автоматизации всех функций фирмы и охватывает весь цикл работ от планирования деятельности до сбыта продукции;	УП.06 Учебная практика
39	1-5	Выберите несколько вариантов ответов. К процессу создания ИС относят этапы 1) формирования требований к системе; 2) проектирование; 3) реализация и тестирование; 4) ввод в действие; 5) эксплуатация и сопровождение; 6) разработка интерфейса;	УП.06 Учебная практика
40	1) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Основные стадии жизненного цикла приложения включают ...	ПП.06 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		1) создание проектных спецификаций 2) документирование 3) сопровождение	
41	1)	Выберите один правильный ответ. Для создания корпоративных приложений необходимо представлять себе ... жизненного цикла 1) всю схему 2) важнейшие этапы 3) схему документирования	ПП.06 Производственная практика
42	1)	Выберите один правильный ответ. Программная инженерия – это ... 1) комплексный подход к созданию крупных программных систем 2) набор "лучших практик" по созданию крупных программных систем 3) семейство моделей для создания крупных программных систем	ПП.06 Производственная практика
43	2)	Выберите один правильный ответ. Процесс разработки корпоративной системы – задача ... 1) построения взаимоотношений с заказчиком 2) многофакторной оптимизации 3) формирования команды разработчика	ПП.06 Производственная практика
44	1)	Выберите один правильный ответ. Стадия сопровождения наступает сразу после ... системы 1) передачи заказчику 2) завершения сборки 3) завершения проектирования	ПП.06 Производственная практика
45	Процесс контроля работоспособности и доступности информационной системы, а также ее компонентов.	Что такое мониторинг информационных систем?	ПП.06 Производственная практика
46	Процесс идентификации и устранения ошибок, связанных с работой информационной системы	Что такое диагностика и отладка информационных систем?	ПП.06 Производственная практика
47	Уменьшается время компиляции тестируемой программы	Какими преимуществами обладает методика уменьшения объема тестируемой программы?	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
48	Отбор тестов	На каком этапе регрессионного тестирования проводится упорядочение тестов?	ПП.06 Производственная практика
49	Аудит ошибок	... .. — это процесс, в рамках которого проводится анализ ошибок, возникающих в информационной системе, с целью выявления причин их возникновения и предотвращения их повторного появления.	ПП.06 Производственная практика
50	Комплекс мероприятий, направленных на поддержание работоспособности и развитие информационных систем	Что такое инженерно-техническая поддержка информационных систем?	ПП.06 Производственная практика
51	Техническая поддержка, консультационная поддержка, обновление и модернизация системы, обеспечение безопасности и др	Какие виды инженерно-технической поддержки информационных систем существуют?	ПП.06 Производственная практика
52	Техническая поддержка информационных систем	Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение работоспособности и исправное функционирование информационных систем.	ПП.06 Производственная практика
53	1)	Выберите один правильный ответ. Каноническое проектирование информационных систем не ориентировано на 1) каскадной модели жизненного цикла ИС; 2) поэтапной модели жизненного цикла ИС; 3) проектируемой модели жизненного цикла ИС;	ПП.06 Производственная практика
54	1)	Выберите один правильный ответ. Технический проект может быть определен, как 1) техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения; 2) документ, определяющий цели, требования основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы	ПП.06 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		управления; 3) разработка предварительных проектных решений по системе ее частям; 4) комплекс документов, описывающих конечный результат;	
55	1)	Выберите один правильный ответ. Типовое проектное решение (ТПР) может быть определено, как 1) тиражируемое (пригодное к многократному использованию) проектные решения ; 2) система из готовых элементов; 3) перечень работ по внедрению системы, который необходимо выполнить на стадии рабочего проектирования; 4) интерфейс готового проекта;	ПП.06 Производственная практика
56	2)	Выберите один правильный ответ. Реализация типового проекта предусматривает выполнения следующих операций 1) задание структура объектов автоматизации; 2) описание интерфейсов; 3) проектных решений;	ПП.06 Производственная практика
57	2)	Выберите один правильный ответ. Экспертное знание – это: 1) знание, полученное из публикаций: отчетов, статей, книг 2) знание, отражающее опыт принятия решений экспертами 3) знание, извлекаемое из статистических данных	ПП.06 Производственная практика
58	2)	Выберите один правильный ответ. Экспертная система – это: 1) интеллектуальная система, обрабатывающая знания 2) интеллектуальная система, позволяющая решать сложные задачи на основе накапливаемого 3):экспертного знания 4) интеллектуальная система, осуществляющая поиск релевантной для принятия решений информации	ПП.06 Производственная практика
59	2)	Выберите один правильный ответ. Временной признак учитывается в 1) экспертных системах: 2) динамических	ПП.06 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		3):детерминированных 4) аналитических	
60	2) 3) 5) 6) 8)	Выберите несколько вариантов ответов. Назовите основные компоненты экспертной системы: 1)СУБД 2) интеллектуальный интерфейс 3) механизм вывода 4) прикладная программа 5) механизм объяснения 6) база знаний 7) программа вывода результата 8) механизм приобретения знаний	ПП.06 Производственная практика
61	1) 3) 6) 7)	Выберите несколько вариантов ответов. В инструментальную среду экспертной системы обязательно входят: 1) механизм вывода знаний 2) механизм доступа к данным 3) механизм приобретения знаний 4) механизм интервьюирования экспертов 5) механизм тестирования знаний 6) механизм объяснения 7) интеллектуальный интерфейс 8) интерфейс с информационной системой	ПП.06 Производственная практика
62	Оперативный контроль и регулирование. Оперативный учёт и анализ. Перспективное и оперативное планирование. Бухгалтерский учёт. Управление сбытом и снабжением. Решение других экономических и организационных задач.	Какие функции реализуются в ИС организационного управления?	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 7.1.** *Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
13	2)	Выберите один правильный ответ. Указать системную БД, из которой копируется информация при создании новой БД. 1) master 2) model 3) msdb 4) tempdb	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
14	1)	Выберите один правильный ответ. Выбрать системную БД содержащую данные о сервере (регистрация обращений к серверу, параметры конфигурации сервера базы данных и их отображение на физические устройства, сведения обо всех пользовательских базах данных, созданных в экземпляре сервера). 1) master 2) model 3) msdb 4) tempdb	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
15	3)	Выберите один правильный ответ. Указать скрытую база данных только для чтения, содержащую системные объекты, которые отображаются в схеме sys каждой базы данных. Эта база данных также содержит все системные хранимые процедуры, системные представления и системные функции 1) master 2) model 3) resource 4) tempdb	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
16	3)	Выберите один правильный ответ. Указать системную БД, содержащую сведения о задачах обслуживания баз данных 1) master 2) model 3) msdb 4) tempdb	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
17	2)	Выберите один правильный ответ. Определить, какое из приведенных ниже утверждений справедливо по отношению к журналам транзакций в SQL Server 1) Журналы транзакций всегда создаются в	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>одном файле с базой данных.            2) Резервное копирование журнала транзакций всегда выполняется одновременно с резервным копированием базы данных.            3) Журналы транзакций никогда не резервируются; они перестраиваются.            4) Резервное копирование журнала транзакций можно выполнять отдельно от базы</p>	
18	4)	<p>Выберите один правильный ответ.            Указать, какая из служб представляет собой полномасштабную серверную платформу для создания, управления и распространения отчетов. Позволяет использовать для обработки и хранения отчетов сочетание возможностей SQL Server и IIS. SSRS может быть установлена самостоятельно или интегрирована с Microsoft SharePoint Server</p> <p>1) SQL Server Import and Export            2) SQL Profiler            3) SQL Server Database Engine Tuning Advisor            4) Reporting Services</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
19	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Указать среду для создания хранилища метаданных базы знаний, что позволяет улучшить качество данных организации. Процессы очистки данных позволяют изменять или удалять неполные и некорректные данные, процессы сопоставления позволяют выявлять и объединять дублирующиеся данные.</p> <p>1) Reporting Services            2) Data Quality Services            3) Master Data Services S            4) Integration Services</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
20	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Оператор CREATE БАТАБАЗЕ можно использовать для создания новой базы данных. Какое из утверждений справедливо по отношению к оператору CREATE БАТАБАЗЕ?</p> <p>1) Новая база данных всегда создается в основном файле, и переопределить это оператором CREATE БАТАБАЗЕ нельзя.            2) Оператором CREATE БАТАБАЗЕ можно</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>установить исходный размер журнала транзакций.</p> <p>3) Оператором CREATE BATABAZE можно установить исходный размер журнала транзакций, но нельзя установить исходный размер области данных.</p> <p>4) При использовании оператора CREATE BATABAZE для создания новой базы данных ее следует создавать в основном файле.</p>	
21	3)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Определить при помощи какого оператора можно удалить базу данных MyDB из SQL Server</p> <p>1) DELETE MyDB 2) DROP MyDB 3) DROP DATABASE MyDB 4) DELETE DATABASE MyDB.</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
22	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Первичный ключ используется для обеспечения целостности столбцов. Какие утверждения справедливы по отношению к первичному ключу?</p> <p>1) Столбцы, входящие в первичный ключ, могут содержать null-значения. 2) Первичный ключ всегда состоит из одного столбца. 3) Первичный ключ всегда состоит не менее чем из двух столбцов. 4) Ограничением первичного ключа обеспечивается уникальность всех строк таблицы.</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
23	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Укажите функцию в Microsoft SQL Server, которая выводит шаг увеличения поля счетчика в таблице:</p> <p>1) identincr 2) col_length 3) ident_seed</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
24	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Определить, какая встроенная функция дат используется для получения текущей системной даты?</p> <p>1) GETDATE() 2) NOW() 3) DATE() 4) CURRENT DATE()</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
25	3)	Выберите один правильный ответ.	МДК.07.01

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>Выбрать какая конструкция используется совместно с ограничением FOREIGN KEY?</p> <p>1) Ограничение UNIQUE 2) Ограничение DEFAULT. 3) Конструкция REFERENCE. 4) Ограничение CHECK</p>	Управление и автоматизация баз данных
26	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Выбрать какие аргументы можно использовать при определении ограничения идентификации? а) START. b) DEFAULT c) SEEDING d) INCRIMENT.</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
27	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Выбрать какое из приведенных ниже утверждений справедливо по отношению к журналам транзакций в SQL Server</p> <p>1) Резервное копирование журнала транзакций можно выполнять отдельно от базы данных. 2) Резервное копирование журнала транзакций всегда выполняется одновременно с резервным копированием базы данных. 3) Журналы транзакций никогда не резервируются; они перестраиваются. 4) Журналы транзакций всегда создаются в одном файле с базой данных</p>	УП.07 Учебная практика
28	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Выбрать каким оператором можно воспользоваться для расширения базы данных? 1) ALTER DATABASE SIZE 2) DATABASE RESIZE 3) RESIZE DATABASE 4) ALTER DATABASE.</p>	УП.07 Учебная практика
29	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Выбрать каким оператором база данных MyDB будет удалена из SQL Server?</p> <p>1) DELETE MyDB b) DROP MyDB c) DROP DATABASE MyDB d) DELETE DATABASE MyDB.</p>	УП.07 Учебная практика
30	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Символьные данные — это самые разные комбинации букв, знаков и чисел. Какие символы применяются для того, чтобы окружать строки символов даты (данные типов char, varchar и datetime) при поиске?</p>	УП.07 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		1) Одиночные кавычки ('). 2) Двойные кавычки ("). 3) Их не нужно ничем окружать. 4) Символы процента (%).	
31	3)	Выберите один правильный ответ. Указать в каком месте оператора SELECT должна располагаться конструкция ORDER BY, если в состав этого оператора входят конструкции FROM, WHERE и ORDER BY? 1) Конструкция ORDER BY должна быть первой в операторе SELECT. 2) Порядок ключевых слов не важен. SQL Server может интерпретировать оператор ORDER BY исходя из ключевых слов. 3) Конструкция ORDER BY должна располагаться после конструкции WHERE. 4) Конструкция ORDER BY должна быть после конструкции FROM.	УП.07 Учебная практика
32	3)	Выберите один правильный ответ. Каким из следующих операторов удаляются все строки из таблицы 1) DELETE * FROM Customer 2) DELETE ALL FROM Customer 3) DELETE FROM Customer 4) DELETE ROWS FROM Customer	УП.07 Учебная практика
33	4)	Выберите один правильный ответ. Какие инструкции запрещены в представлении 1) HAVING 2) COMPUTE 3) MIN 4) WHERE 5) AVG	УП.07 Учебная практика
34	1)	Выберите один правильный ответ. Выбрать правильную конструкцию, позволяющую выбрать названия городов без повторов из Клиенты 1) SELECT DISTINCT Город FROM Клиенты 2) SELECT DISTROW Город FROM Клиенты 3) SELECT DISTCOL Город FROM Клиенты 4) SELECT DISTABLE Город FROM Клиенты	УП.07 Учебная практика
35	4)	Выберите один правильный ответ. Указать функцию, позволяющую вычислить разницу между двумя датами 1) DATEADD	ПП.07 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		2) DATEDIFF 3) DATEPLUS 4) DATEMINUS	
36	3)	Выберите один правильный ответ. Выбрать ограничения представлений 1) Нельзя применять конструкцию ORDER BY 2) Нельзя применять ключевое слово INTO 3) Нельзя применять конструкцию SELECT 4) Нельзя применять конструкцию FROM	ПП.07 Производственная практика
37	4)	Выберите один правильный ответ. Выбрать какая хранимая процедура выдает информацию о существующей базе данных? 1) Sp_showdatebase 2) Sp_datebaseinfo 3) Sp_displaydb 4) Sp_helpdb	ПП.07 Производственная практика
38	1)	Выберите один правильный ответ. Выбрать что выполняет данная инструкция CREATE PROCEDURE test AS SELECT * FROM goods WHERE vid='торт' 1) Создает процедуру 2) Создает представление 3) Модифицирует процедуру 4) Модифицирует представление	ПП.07 Производственная практика
39	3)	Выберите один правильный ответ. Указать, что выполняет данная инструкция ALTER PROCEDURE test AS SELECT * FROM goods WHERE vid='торт' 1) Создает процедуру 2) Создает представление 3) Модифицирует процедуру 4) Модифицирует представление	ПП.07 Производственная практика
40	2)	Выберите один правильный ответ. Контрольная таблица стандартов это 1) модели жизненного цикла программного обеспечения 2) типов и содержания документов 3) уровней качества документов 4) форматов документов	ПП.07 Производственная практика
41	1)	Выберите один правильный ответ. Контрольная таблица процедур это 1) проверок и утверждений 2) распространения 3) хранения оригинала и дубликата 4) актуализации	ПП.07 Производственная практика
42	проверка утверждений	Что понимается под контрольной таблицей процедур _____ ?	ПП.07 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
			практика
43	2)	<p>Выберите один правильный ответ.            Укажите общее число Процессов жизненного цикла продукции (ПЖЦП), определенных в стандарте ИСО 9001.</p> <p>1) 5 ПЖЦП            2) ПЖЦП            3) 7 ПЖЦП            4) 8 ПЖЦП</p>	<p>ПП.07            Производственная практика</p>
44	<p>сканирование;            обнаружение изменений;            эвристический анализ;            использование резидентных сторожей;            вакцинирование программ;            аппаратно-программная защита от вирусов</p>	<p>Какие 6 методов существуют для обнаружения компьютерных вирусов?</p>	<p>ПДП            Преддипломная практика</p>

КОМПЕТЕНЦИЯ: **ПК 7.2.** *Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.



Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
18	1)	<p>Выбрать одно правильное утверждение</p> <p>1) Триггер запускается только при попытке изменения данных</p> <p>2) Триггер запускается при открытии таблицы</p> <p>3) Триггер запускается при создании представления</p> <p>4) Триггер запускается при открытии представления</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
19	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать специальный тип объекта, который автоматически выполняется при каждой попытке изменить защищаемые его данные</p> <p>a) Хранимая процедура</p> <p>b) Триггер</p> <p>c) Представление</p> <p>d) Функция</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
20	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать какая системная хранимая процедура используется для создания учетной записи</p> <p>1) sp_addlogin</p> <p>2) sp_helprole</p> <p>3) db_owner</p> <p>4) db_ddladmin</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
21	1)	<p>Выберите одно правильное утверждение</p> <p>1) Таблица может иметь несколько триггеров</p> <p>2) Таблица не может иметь несколько триггеров</p> <p>3) В триггерах можно использовать операторы: Create, Drop, Alter d</p> <p>4) Можно создавать триггеры для временных таблиц</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
22	1)	<p>Выберите одно правильное утверждение</p> <p>a) Триггер создает владелец БД</p> <p>b) Триггер создает администратор</p> <p>c) Любой пользователь может создать триггер</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
23	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Определить, когда данные записываются в журнал транзакций.</p> <p>1) До внесения изменений.</p>	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		2) Одновременно с внесением изменений. 3) После внесения изменений. 4) После внесения изменений, но до завершения транзакций	
24	2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Определить какие логические таблицы используются в вызываемых триггерах 1) updated 2) deleted 3) inserted 4) temp	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
25	3) 4) 6)	Выберите несколько вариантов ответов. Указать какие операторы разрешены в триггерах 1) SELECT INTO 2) ALTER TABLE 3) INSERT 4) DELETE 5) DROP TABLE 6) UPDATE	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
26	2)	Выберите один правильный ответ. Указать сколько триггеров можно использовать для одной таблицы 1) Сколько угодно 2) Один 3) Шестнадцать 4) Три	УП.07 Учебная практика
27	3)	Выберите один правильный ответ. Указать какую из команд можно использовать для выхода из блока WHILE 1) EXIT 2) STOP 3) BREAK 4) CLOSE	УП.07 Учебная практика
28	2)	Выберите один правильный ответ. Указать какая системная хранимая процедура используется для вывода фиксированных ролей сервера 1) sp_helpdb 2) sp_helpsrvrole 3) sp_helprole 4) sp_helpprotect	УП.07 Учебная практика
29	3)	Выберите один правильный ответ. Указать какая системная хранимая процедура используется для вывода	УП.07 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>фиксированных ролей базы данных</p> <p>1) sp_helpdb 2) sp_helpsrvrole 3) sp_helprole 4) sp_helpprotect</p>	
30	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Укажите правильное название международного стандарта ISO/IEC 12207.</p> <p>1) конфигурационное управление программными средствами 2) оценка процессов жизненного цикла программных средств 3) сопровождение программных средств 4) процессы жизненного цикла программных средств</p>	УП.07 Учебная практика
31	1) 3) 4)	<p>Выберите несколько вариантов ответов. Укажите три группы процессов жизненного цикла программных средств (ЖЦ ПС), определенные в стандарте ISO/IEC 12207.</p> <p>1) основные процессы ЖЦ ПС 2) дополнительные процессы ЖЦ ПС 3) организационные процессы ЖЦ ПС 4) вспомогательные процессы ЖЦ ПС 5) обеспечивающие процессы ЖЦ ПС</p>	УП.07 Учебная практика
32	4)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать какая системная хранимая процедура используется для вывода прав доступа для всех пользователей</p> <p>1) sp_helpdb 2) sp_helpsrvrole 3) sp_helprole 4) sp_helpprotect</p>	ПП.07 Производственная практика
33	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать фиксированную серверную роль, позволяющую конфигурировать параметры сервера</p> <p>1) sysadmin 2) serveradmin 3) setupadmin 4) securityadmin</p>	ПП.07 Производственная практика
34	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Указать фиксированную серверную роль, позволяющую выполнять любые действия на сервере</p> <p>1) sysadmin 2) serveradmin</p>	ПП.07 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		3) setupadmin 4) securityadmin	
35	1)	Выберите один правильный ответ. Указать фиксированную роль базы данных, позволяющую выполнять почти все действия в базе данных 1) db_owner 2) db_accessadmin 3) db_datareader 4) db_datawriter	ПП.07 Производственная практика
36	2)	Выберите один правильный ответ. Указать фиксированную роль базы данных, позволяющую добавлять и удалять пользователей 1) db_owner 2) db_accessadmin 3) db_datareader 4) db_datawriter	ПП.07 Производственная практика
37	3)	Выберите один правильный ответ. Указать фиксированную роль базы данных, позволяющую просматривать данные во всех пользовательских таблицах базы данных 1) db_owner 2) db_accessadmin 3) db_datareader 4) db_datawriter	ПП.07 Производственная практика
38	4)	Выберите один правильный ответ. Указать фиксированную роль базы данных, позволяющую изменять или удалять данные во всех пользовательских таблицах базы данных 1) db_owner 2) db_accessadmin 3) db_datareader 4) db_datawriter	ПП.07 Производственная практика
39	4)	Выберите один правильный ответ. Выбрать правильную запись создания учетной записи для пользователя Petrov с паролем 123 1) ECEC sp_addlogin 'Petrov', '123', 'Shop' 2) ECEC sp_addlogin '123', 'Petrov', 'Shop' 3) ECEC sp_addlogin 'Shop', '123', 'Petrov' D4) ECEC sp_addlogin 'Shop', 'Petrov', '123',	ПП.07 Производственная практика
40	2)	Выберите один правильный ответ.	ПП.07

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>Стандартизация в области информатизации предназначена для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) определения пригодности изделий или систем к совместному использованию при определенных условиях для выполнения требований потребителя;</li> <li>2) обеспечения условий для информационного взаимодействия разработчика с потребителем информационных технологий и услуг;</li> <li>3) широкой применимости информационных продуктов и услуг</li> <li>4) нахождения решений повторяющихся задач в сфере науки, техники, экономики для достижения оптимальной степени упорядочения в определенной области.</li> </ol>	<p>Производственная практика</p>
41	2)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Стандартизация в области информатизации предназначена для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) определения пригодности изделий или систем к совместному использованию при определенных условиях для выполнения требований потребителя;</li> <li>2) обеспечения условий для информационного взаимодействия разработчика с потребителем информационных технологий и услуг;</li> <li>3) широкой применимости информационных продуктов и услуг</li> <li>4) нахождения решений повторяющихся задач в сфере науки, техники, экономики для достижения оптимальной степени упорядочения в определенной области.</li> </ol>	<p>ПП.07 Производственная практика</p>
42	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Стандарт проектирования ПО должен устанавливать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) комплектность, состав и структуру</li> </ol>	<p>ПП.07 Производственная практика</p>

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>документации на каждой стадии проектирования;</p> <p>2) набор необходимых моделей (диаграмм) на каждой стадии проектирования и степень их детализации;</p> <p>3) правила фиксации проектных решений на диаграммах, правила именования объектов, набор атрибутов; -:требования к конфигурации рабочих мест разработчиков, настройки ОС;</p> <p>4) механизм обеспечения совместной работы над проектом, правила интеграции подсистем проекта.</p>	
43	3)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Прототип – это:</p> <p>1) разрабатываемый программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО;</p> <p>2) проект программного компонента, реализующего отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО;</p> <p>3) действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО;</p> <p>4) неприменяемый уже программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО.</p>	ПДП Преддипломная практика

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 7.3. *Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов***

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
25	Наиболее общий составной тип данных, отражающий представление пользователя о данных реального мира	Модель данных – это ...	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
26	Массив	Простая совокупность элементов данных одного типа - это	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
27	Запись	Составной тип данных, который может содержать несколько полей различного типа - это	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
28	Реляционная модель данных	Абстрактная теория данных, основанная на некоторых положениях математики, в основном теории множеств и предикативной логики - это	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
29	2)	Выберите один правильный ответ. В задачи администратора базы данных входят: 1) обеспечение безопасности работы системы 2) инсталлирование и настройка программного обеспечения 3) конфигурирование аппаратуры сервера	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
30	2)	Выберите один правильный ответ. Инсталляция SQL Server 2000 должна осуществляться: 1) представителями фирмы-производителя 2) администратором баз данных 3) пользователями системы SQL Server, так как им в первую очередь предстоит работать с данным программным продуктом	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
31	1) 2) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. К классическим моделям данных относятся .... 1) иерархическая 2) сетевая 3) реляционная 4) объектно-ориентированная	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		постреляционная 5) линейная	
32	1)	Выберите один правильный ответ. При каких условиях система меняет данные в базе данных? 1) по завершению транзакции 2) по оператору commit 3) по указанию администратора 4) по оператору модификации данных	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
33	1)	Выберите один правильный ответ. Главный файл базы данных SQL Server имеет расширение .... 1) MDF 2) NDF 3) LDF	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
34	3)	Выберите один правильный ответ. Файл журнала транзакций SQL Server имеет расширение .... 1) MDF 2) NDF 3) LDF	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
35	2)	Выберите один правильный ответ. В системном журнале содержится информация: 1) отказы системы 2) данные о регулярных работах 3) операции T-SQL 4) статистика работы пользователей с базой данных	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
36	1)	Выберите один правильный ответ. Для организации и специального хранения данных клиентов с учетом ограниченного доступа и политики безопасности используется 1) файловый сервер 2) принт-сервер 3) терминальный сервер 4) сервер рабочей группы	УП.07 Учебная практика
37	1) 3)	Выберите несколько вариантов ответов. Каждое приложение базы данных состоит из компонент: 1) служба базы данных 2) служба информирования 3) служба приложения и служба представления 4) служба управления	УП.07 Учебная практика
38	2)	Выберите один правильный ответ.	УП.07 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>Особенность двухзвенной архитектуры заключается в</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) том, что используется промежуточный уровень для обслуживания многочисленных соединений от уровня служб представления</li> <li>2) том, что службы представления и база данных размещаются на разных компьютерах</li> <li>3) том, что системы такого типа не производят обработку вне тех компьютеров, на которых они исполняются</li> </ol>	практика
39	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Спецификация процесса формулирует:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) основные этапы процесса;</li> <li>2) основные компоненты процесса;</li> <li>3) основные функции процесса.</li> </ol>	УП.07 Учебная практика
40	1)	<p>Выберите один правильный ответ. При планировании размещения файлов данных следует:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) размещать их на как можно большем количестве дисков</li> <li>2) размещать их на одном диске для экономии свободного дискового пространства</li> <li>3) не уделять особого внимания этому вопросу и сосредоточиться на проектировании приложений</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика
41	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Репликация SQL Server позволяет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) управлять объектами и множествами объектов в базе данных</li> <li>2) определять и корректировать поток данных, поступающих в базу данных</li> <li>3) автоматически создавать копии объектов и подмножеств SQL Server на системе и распространение объектов репликации на другие системы</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика
42	1) 2) 3)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Что входит в понятие банка данных?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) база данных</li> <li>2) система управления ими</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		(СУБД) 3) комплекс прикладных программ 4) администраторы базы данных	
43	1)	Выберите один правильный ответ. Основная задача работ по стандартизации в области информатизации – это: 1) создание нормативной базы, отражающей современный научно – технический уровень развития средств и систем информатизации; 2) содействие повышению научно – технического уровня и конкурентоспособности отечественных систем информатизации, информационных технологий и услуг; 3) предоставление права на ведение деятельности в сфере информатизации в соответствии с нормативными документами; 4) создание и поддержание необходимого для устойчивого развития общества уровня информационного потенциала	ПП.07 Производственная практика
44	3)	Выберите один правильный ответ. Лицензирование в области информатизации предназначено для: 1) подтверждения показателей качества информационных продуктов и услуг; 2) контроля безопасности информационной продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества; 3) защиты интересов государства и граждан от неумышленного или сознательного некачественного выполнения работ в сфере информатизации; 4) обеспечения прав граждан на информацию.	ПП.07 Производственная практика
45	хранение всей необходимой для работы и настройки информации внутри базы данных	Особенностью автономной СУБД SQL Server является _____	ПДП Преддипломная практика



**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 7.4.** *Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции*

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
10	3)	<p>Выберите один правильный ответ. ANSI – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) институт инженеров по электронике и радиотехнике США;</li> <li>2) ассоциация электронной промышленности США;</li> <li>3) американский национальный институт по стандартизации;</li> <li>4) международный союз электросвязи.</li> </ol>	<p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p>
11	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Профиль – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) набор унифицированных стандартов;</li> <li>2) набор согласованных между собой базовых стандартов;</li> <li>3) набор стандартов РФ;</li> <li>4) набор стандартов в области передачи информации.</li> </ol>	<p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p>
12	1)	<p>Выберите один правильный ответ. GOSIP – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) государственные профили взаимосвязи открытых систем;</li> <li>2) коммерческие профили взаимосвязи открытых систем;</li> <li>3) профили взаимосвязи открытых систем научных объединений;</li> <li>4) профили взаимосвязи открытых систем РФ.</li> </ol>	<p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p>
13	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Жизненный цикл ПО – это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) период времени с момента принятия решения о необходимости создания ПС до момента его изъятия из эксплуатации;</li> <li>2) период времени с момента исследования рынка ПС и до момента изъятия ПС из эксплуатации;</li> <li>3) период времени с момента планирования ПС до момента его изъятия из эксплуатации;</li> <li>4) период времени с момента проектирования ПС до момента его изъятия из эксплуатации.</li> </ol>	<p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p>
14	2)	<p>Выберите один правильный ответ. Корректность, способность к взаимодействию, защищенность,</p>	<p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		<p>надежность, ресурсная эффективность, практичность, мобильность - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) правовые характеристики ПС.</li> <li>2) конструктивные характеристики ПС;</li> <li>3) организационные характеристики ПС;</li> <li>4) функциональные характеристики ПС;</li> </ol>	систем
15	1)	<p>Выберите один правильный ответ.          Качество программного продукта – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совокупность свойств, обуславливающих его пригодность удовлетворять потребности в соответствии с ее назначением;</li> <li>2) требование безопасности потребителей продукции и услуг;</li> <li>3) требование создания экономического и социального эффекта применения продукции</li> </ol>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
16	2)	<p>Выберите один правильный ответ.          Назовите международный стандарт оценки степени защищенности информационных систем, принятый многими странами, и который позволяет странам-участникам признавать сертификацию продукта по этому стандарту (до определенного уровня), произведенную в другой стране.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Оранжевая книга (Orange Book)</li> <li>2) Общие критерии (Common Criteria)</li> <li>3) ISO 9001</li> <li>4) CERT</li> </ol>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
17	<ol style="list-style-type: none"> <li>1)</li> <li>2)</li> <li>3)</li> <li>4)</li> <li>5)</li> </ol>	<p>Выберите несколько вариантов ответов.          Системные базы данных в составе Microsoft SQL Server:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) master</li> <li>2) model</li> <li>3) msdb</li> <li>4) tempdb</li> <li>5) resource.</li> <li>6) pubs</li> </ol>	УП.07 Учебная практика
18	4)	<p>Выберите один правильный ответ.          С помощью языка SQL программист не может...</p>	УП.07 Учебная практика

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		1) редактировать данные 2) просматривать данные 3) публиковать данные в сети Интернет 4) удалять данные	
19	3)	Выберите один правильный ответ. Язык SQL не содержит разделы .... 1) команды администрирования данных 2) команды управления транзакциями 3) команды регулирования объектов 4) команды манипулирования данными 5) команды определения данных 6) команды запросов команды управления данными	УП.07 Учебная практика
20	3)	Выберите один правильный ответ. Есть ли ошибка в запросе? 1) select id, date, customer_name from Orders where customer_name = Mike; 2) запрос составлен правильно 3) Mike необходимо записать в кавычках 'Mike' нужно убрать лишние поля из запроса строчку с where поменять местами с from	УП.07 Учебная практика
21	2)	Выберите один правильный ответ. В каком документе могут содержаться требования, используемые для подтверждения соответствия при сертификации? 1) технические регламенты 2) стандарты 3) классификаторы 4) своды правил 5) условия договоров	УП.07 Учебная практика
22	3)	Выберите один правильный ответ. Укажите определение термина "информационная система" в соответствии с ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". 1) технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с	УП.07 Учебная практика



Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
		использованием средств вычислительной техники 2) процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов методов 3) совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств	
23	3)	Выберите один правильный ответ. Что покажет следующий запрос: select * from Orders where date between '2017-01-01' and '2017-12-31' 1) все данные по заказам, совершенным за 2017 год, за исключением 01 января 2017 года 2) все данные по заказам, совершенным за 2017 год, за исключением 31 декабря 2017 года 3) все данные по заказам, совершенным за 2017 год 4) ничего, запрос составлен неверно	ПП.07 Производственная практика
24	3)	Выберите один правильный ответ. Укажите сферы отношений, на которые не распространяется действие ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". 1) осуществление права на поиск, получение, производство и распространение информации 2) обеспечение защиты информации 3) правовая охрана интеллектуальной деятельности 4) применение информационных технологий 5) стандартизация информационных технологий	ПП.07 Производственная практика
25	Проверка корректности введённых данных и выполнение сложных ограничений целостности данных;	Перечислите цели использования триггера	ПДП Преддипломная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
	<p>Выдача предупреждений, напоминающих о необходимости выполнения некоторых действий при обновлении таблицы;</p> <p>Накопление аудиторской информации посредством фиксации сведений о введённых изменениях и тех лицах, которые их выполнили;</p> <p>Поддержка репликации</p>		

**КОМПЕТЕНЦИЯ: ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации**

Профессиональные модули, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- МДК.07.02 Сертификация информационных систем
- УП.07 Учебная практика
- ПП.07 Производственная практика
- ПДП Преддипломная практика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий:

на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
24	6	Количество характеристик качества, используемых для оценки программной продукции (ISO/IEC 9126-1) равно.....	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
25	индивидуальный предприниматель; Юридическое лицо	В качестве органа по сертификации для выполнения работ по сертификации может быть аккредитован	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
26	Ориентация на потребителя; лидерство руководителя; вовлечение работников принятие решений, основанных на фактах; взаимовыгодные отношения с поставщиками; системный подход к менеджменту; постоянное улучшение	Принципами менеджмента качества, лежащих в основе для стандартов серии ИСО 9000 являются.....	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
27	3)	Выберите один правильный ответ. В методологии ITIL 4 все процессы объединены в 1) Модули 2) Блоки 3) Практики 4) Процессы	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
28	1)	Выберите один правильный ответ. В нормативную базу сертификации средств и систем информатизации, информационных технологий и услуг включаются документы на... 1) методы испытаний для оценки характеристик объектов сертификации 2) тестирование информационных систем 3) проверку соответствия продукции установленным нормам и правилам 4) соответствие стандартам в области ИТ	МДК.07.02 Сертификация информационных систем

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
29	3)	<p>Выберите один правильный ответ. Добровольная сертификация проводится для...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) увеличения продаж современных программных продуктов</li> <li>2) удостоверения востребованности средств и систем информатизации с целью повышения их конкурентоспособности</li> <li>3) удостоверения качества средств и систем информатизации с целью повышения их конкурентоспособности</li> <li>4) сокращения времени на интеграцию новых программных продуктов</li> </ol>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
30	1)	<p>Выберите один правильный ответ. Инспектирование качества – это процесс... проверки качества, ориентированный</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на команду разработчиков</li> <li>2) проверки соответствия стандарту</li> <li>3) идентификации</li> <li>4) верификации и валидации</li> </ol>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
31	4)	<p>Выберите один правильный ответ. К классификации сертификатов CompTIA не относится...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) CompTIA F</li> <li>2) CompTIA A</li> <li>3) CompTIA Network</li> <li>4) MTA</li> </ol>	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
32	2)	<p>Выберите один правильный ответ. К системам добровольной сертификации относятся...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) система сертификации и оценки объектов интеллектуальной собственности</li> <li>2) система сертификации средств криптографической защиты информации</li> <li>3) система сертификации средств защиты информации</li> <li>4) система сертификации</li> </ol>	УП.07 Учебная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		средств защиты информации по требованиям безопасности информации	
33	1) 2)	<p>Выберите несколько вариантов ответов.</p> <p>Методы определения показателей качества ПС различаются по...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) способам получения информации о программном средстве</li> <li>2) по источникам получения информации</li> <li>3) средствам получения информации о программном средстве</li> <li>4) методикам расчета показателей</li> </ol> <p>перечню проектной документации</p>	УП.07 Учебная практика
34	4)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Программное средство является качественным, когда...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выполняет действия, которые от него ожидают</li> <li>2) надежно функционирует под управлением любой операционной среды</li> <li>3) от пользователей нет отрицательных отзывов</li> <li>4) количество отказов минимально</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика
35	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Руководство РМВОК 7th Edition содержит</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) описание наиболее широко используемых моделей, методов и артефактов</li> <li>2) методологии проектирования информационных систем</li> <li>3) библиотеки с программными кодами</li> <li>4) ссылки на обучающие платформы</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика
36	1)	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Сертификат ISO – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) документальное подтверждение того, что система менеджмента качества в компании прошла добровольную сертификацию</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика

<i>Номер задания</i>	<i>Правильный ответ</i>	<i>Содержание вопроса</i>	<i>Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию</i>
		<p>2) документальное подтверждение того, что система менеджмента качества в компании прошла обязательную сертификацию</p> <p>3) документальное подтверждение того, что система менеджмента качества в компании частично соответствует определенному набору стандартов</p> <p>4) документальное подтверждение того, что система менеджмента качества в компании полностью соответствует определенному набору стандартов</p>	
37	1),3), 4) 2)	<p>Укажите последовательность шагов для получения SSL-сертификата:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Создание запроса</li> <li>2) Установка сертификата</li> <li>3) Отправка запроса</li> <li>4) Получение сертификата</li> </ol>	ПП.07 Производственная практика
38	действия (процессы) программного средства на всем его жизненном цикле с целью поддержания эффективности его эксплуатации	Что такое сопровождение программы?	ПДП Преддипломная практика