



« 28 » августа 20 25 г.

ПРИКАЗ

г. Москва

№ 01-03-104-3

**Об утверждении
Программы ГИА**

В соответствии с Положением о разработке рабочих программ по федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования в Частном профессиональном образовательном учреждении «Колледж современных технологий и медицины» и решением педагогического совета (протокол № 1 от 28.08.2025),

П Р И К А З Ы В А Ю:

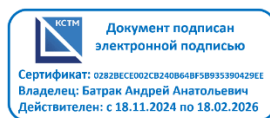
1. Утвердить прилагаемую программу государственной итоговой аттестации по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) приёма на обучение – 2024 года (Приложение ООП № 8).

2. Поместить программу государственной итоговой аттестации по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) приёма на обучение – 2024 года на официальном сайте колледжа в срок до 11.09.2025г.

Ответственная Майорова Т.А., заместитель директора по УМР.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по МР Майорову Т.А.

Директор



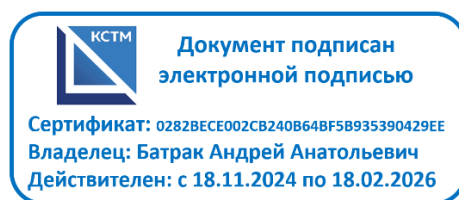
А.А. Батрак



Частное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕДИЦИНЫ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа ЧПОУ «КСТМ»



_____ А.А. Батрак

«28» __ 08 __ 2025 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОФЕССИИ**

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по
отраслям)**

Вид программы СПО: *программа подготовки квалифицированных рабочих,
служащих*

Форма обучения: *очно-заочная*

Квалификация: *Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования*

База приема на ООП: *среднее общее*

Год приёма на обучение: *2024*

Программа Государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утверждённого приказом Минпросвещения России от 28.04.2023 N 316, зарегистрированного Министерством юстиции России 05.06.2023, регистрационный № 73728 (с изменениями дополнениями).

Программа одобрена на заседании ПЦК
«Технологического профиля», протокол № 1
от 28.08.2025г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК - кандидат технических наук Зоринец Валентин Витальевич, протокол
заседания педсовета № 1 от 28.08.2025 г

Оглавление

1. Основные положения	5
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	8
3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации.....	9
4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации	12
5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся	17
6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации.....	18
Приложения:	18
План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников	19
Оценочные материалы в соответствии со структурой ДЭ	19

1. Основные положения

(указываются: код и наименование образовательной программы, нормативно-правовые акты в соответствии с которыми разработана программа ГИА, кто разрабатывает и как утверждается)

1.1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) разработана в соответствии с:

– Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 59. Итоговая аттестация обучающихся (с изменениями и дополнениями);

– Приказом Минпросвещения России от 28.04.2023 N 316 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.06.2023, регистрационный N 73728);

– Приказом Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. N 762 «"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрирован Министерством юстиции России 21 сентября 2022 г., регистрационный N 70167) (с изменениями и дополнениями)

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 N 420н «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь – электрик»;

– Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена, утверждённая приказом от 22.06. 2023 г № П-291 ФГБОУ ДПО ИРАО;

– Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Частном профессиональном образовательном учреждении «Колледж современных технологий и медицины»;

– Уставом колледжа;

– Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Частном профессиональном образовательном учреждении «Колледж управления и производства»;

– учебным планом и календарным учебным графиком образовательного процесса по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

1.2. Квалификация выпускника – Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

1.3. База приема на образовательную программу – среднее общее образование.

1.4. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) регламентирует проведение государственной итоговой аттестации выпускников и определяет:

- вид государственной итоговой аттестации, материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения;
- тематику, состав, объем и структуру задания студентам;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- форму и процедуру проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки и качества подготовки выпускников.

1.5. Программа доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.6. В целях информирования об основных понятийных конструкциях и процессах, сопровождающих процедуру проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена, представлен список терминов и определений, используемых при осуществлении полномочий оператора демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования:

Демонстрационный экзамен (ДЭ) – форма аттестации, направленная на определение уровня освоения обучающимся, выпускником материала, предусмотренного образовательной программой среднего профессионального образования или ее частью, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных обучающимся, выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен базового уровня (ДЭ БУ) – демонстрационный экзамен, проводимый с использованием оценочных материалов, разработанных на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования, установленных в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. **Демонстрационный экзамен профильного уровня (ДЭ ПУ)** – демонстрационный экзамен, проводимый по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников с использованием оценочных материалов, разработанных на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования, установленных в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Главный эксперт (ГЭ) – физическое лицо, входящее в состав государственной экзаменационной комиссии, которое возглавляет, организует и контролирует деятельность экспертной группы, а также обеспечивает соблюдение всех требований к проведению

аттестации в форме демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена.

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) – специальный коллегиальный орган, создаваемый образовательной организацией по каждой укрупненной группе профессий, специальностей среднего профессионального образования или по отдельным профессиям и специальностям среднего профессионального образования в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательных программ среднего профессионального образования, имеющих государственную аккредитацию и соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Единые оценочные материалы демонстрационного экзамена (ОМ) – совокупность конкретных комплектов оценочной документации, вариантов заданий и критериев оценивания, разрабатываемых оператором демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования.

Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача, моделирующая один или несколько видов профессиональной деятельности и выполняемая в режиме реального времени в условиях реального или смоделированного производственного процесса.

Комплект оценочной документации (КОД) – комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Критерии оценивания – система оценки результатов демонстрационного экзамена, содержащая декомпозицию умений, навыков / практического опыта (подкритериев), представляющую собой перечень конкретных оцениваемых действий (операций) или наборов действий (операций), с описанием результата их выполнения и указанием соответствующей оценки в баллах.

Номер демонстрационного экзамена (ID экзамена) – уникальный номер демонстрационного экзамена, позволяющий идентифицировать конкретный демонстрационный экзамен в информационных системах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» как оператора демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования.

Член экспертной группы (ЧЭГ) – физическое лицо, входящее в состав государственной экзаменационной комиссии, и осуществляющее непосредственную оценку выполнения выпускником заданий демонстрационного экзамена.

Экзаменационная группа – группа обучающихся, выпускников образовательной организации, проходящая демонстрационный экзамен в соответствии с требованиями одного комплекта оценочной документации, в одном центре проведения демонстрационного экзамена, созданная решением образовательной организации.

Экспертная группа – группа экспертов в составе государственной экзаменационной комиссии, созданная образовательной организацией из числа лиц (экспертов демонстрационного экзамена), приглашенных из сторонних организаций и

обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий, специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен.

Эксперт демонстрационного экзамена – физическое лицо, приглашенное из сторонней организации и обладающее профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен, включенное в состав экспертной группы и осуществляющее независимую экспертную оценку выполненных выпускником, обучающимся заданий демонстрационного экзамена.

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации

2.1. Область применения программы Государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) по профессии и соответствующих профессиональных и общих компетенций.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

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

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности, указанным в Таблице N 1

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);	ПМ 01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);
выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);	ПМ 02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);
выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).	ПМ 03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

2.2. Цель и задачи ГИА

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) присваивается квалификация: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации

Организация государственной итоговой аттестации осуществляется в соответствии с Порядком проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Частном профессиональном образовательном учреждении «Колледж современных технологий и медицины».

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

3.1. Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации:

в соответствии с ФГОС СПО на демонстрационный экзамен отводится – 1 неделя (36 часов).

3.2. Сроки проведения:

Государственная итоговая аттестация проводится с 23 декабря по 29 декабря 2025 г.

Расписание проведения ГИА утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за 2 недели до начала работы ГЭК.

3.3. Уровень демонстрационного экзамена

Выпускники, освоившие программу по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

3.4. Условия подготовки, допуска и проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации

3.4.1. В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования требованиям ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ГИА проводится ГЭК, создаваемой Колледжем.

ГЭК формируется из числа педагогических работников Колледжа и лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа лиц, приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

3.4.2 Состав ГЭК утверждается приказом директора колледжа и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

3.4.3 ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению колледжа Департаменту образования и науки города Москвы, в ведении которого находится колледж.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в колледже, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);
- представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных

представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

3.4.4 Директор (заместитель директора, педагогические работники) колледжа являются заместителем председателя ГЭК.

3.4.5 При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа). Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

3.4.6 Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Колледж знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

3.4.7. Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых ФГБОУ ДПО «ИРПО».

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

3.4.8. Секретарь назначается из числа сотрудников Колледжа, выполняет технические функции по организации и проведению работы ГЭК. Секретарь не является членом ГЭК.

3.4.9. К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

3.4.10. На заседания ГЭК представляются следующие документы:

- приказ об утверждении председателя ГЭК;
- приказ об утверждении составов государственных экзаменационных комиссий и состава апелляционной комиссии;
- программа ГИА;
- книга протоколов заседания ГЭК;
- лист ознакомления с программой ГИА;
- приказ о допуске выпускников к ГИА;

- сведения об успеваемости студентов (итоговая сводная ведомость);
- зачетные книжки студентов;
- согласие на обработку персональных данных.

3.4.11. Процедура подготовки проведения ГИА включает с организационные мероприятия (Приложение 1).

3.4.12. Контроль за подготовкой к демонстрационному экзамену студентов колледжа и оценка качества выполнения задания демонстрационного экзамена в Таблице N 2

Таблица № 2

Вид контроля	Ответственный	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Преподаватели учебных дисциплин и проф. Модулей	Подготовка к демонстрационному Экзамену	Октябрь-ноябрь 2025 г
Итоговый	заместитель директора, по УВР Милонова К.И	Выполнение задания демонстрационного экзамена	С 10.12.2025 по 19.12.2025

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации

4.1 Демонстрационный экзамен

4.1.1 Условия подготовки и проведения

4.1.1 Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием комплекта оценочной документации по КОД 13.01.10-1-2025 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, выбранного исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/Public/y/2025>.

4.1.2 Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

4.1.3 Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена) по адресу МО г. Жуковский ул. Гагарина, д. 64 корпус 3, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

4.1.4 Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с Колледжем не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Колледж знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

4.1.4 Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена

в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки.

4.1.6 Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

4.1.7 Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности.

4.1.8 В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

1. руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован
2. центр проведения экзамена;
3. члены ГЭК, не считая членов экспертной группы;
4. члены экспертной группы;
5. главный эксперт;
6. представители организаций-партнеров (по согласованию с Колледжем);
7. выпускники;
8. технический эксперт;
9. представитель колледжа, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
10. тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (при необходимости);
11. организаторы, назначенные колледжем из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

В случае отсутствия в день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении демонстрационного экзамена принимается главным экспертом, о чём главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

4.1.9 В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена могут присутствовать:

должностные лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования (по решению указанного органа);
медицинские работники (по решению организации, на территории которой располагается центр проведения демонстрационного экзамена);
представители организаций-партнеров (по решению таких организаций по согласованию с колледжем).

Указанные лица присутствуют в центре проведения экзамена в день проведения демонстрационного экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

4.1.10 Лица, указанные в пунктах 4.1.8 и 4.1.9 настоящей Программы, обязаны:

- соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований;
- пользоваться средствами связи исключительно по вопросам служебной необходимости, в том числе в рамках оказания необходимого содействия главному эксперту;
- не мешать и не взаимодействовать с выпускниками при выполнении ими заданий, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы.

4.1.11 Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения.

4.1.12 Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

4.1.13 Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Программы ГИА, требований охраны труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений настоящих требований, требований охраны труда и производственной безопасности.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований.

4.1.14 Технический эксперт вправе:

- наблюдать за ходом проведения демонстрационного экзамена;
- давать разъяснения и указания лицам, привлеченным к проведению демонстрационного экзамена, выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований охраны труда и требований производственной безопасности, а также невыполнения такими лицами указаний технического эксперта, направленных на обеспечение соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности.

4.1.14 Представитель колледжа располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

4.1.16 Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

4.1.17 Выпускники вправе:

- пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;
- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;
- получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

- во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.
- ✓ Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

4.1.18 Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп. Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

4.1.19 В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

Для подготовки к демонстрационному экзамену могут быть использованы архивы заданий по ссылке КОД 13.01.10-1-2025 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования <https://bom.firpo.ru/Public/y/2025>

4.1.20 После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест. Главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена. Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе. После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

4.1.21 Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

4.1.22 Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена подлежат хранению не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

4.1.23 Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

4.1.24 В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признаётся ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

4.1.24 Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 4 минут до

окончания времени выполнения задания. После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

4.1.26 Продолжительность демонстрационного экзамена (не более) **03.30**.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

4.1.27 Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

4.1.28 По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведенного в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

4.1.2 Комплект оценочной документации

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием комплекта оценочной документации по КОД 13.01.10-1-2025 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, выбранного исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/Public/y/2025>.

4.1.3 Перевод баллов ДЭ в оценку

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Максимально возможное количество баллов – 80 (по КОД 13.01.10-1-2025 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 3:

Таблица N 3

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Выполнение сборки, монтажа и установки основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	18,00
		Выполнение монтажа электрических сетей	6,00
		Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	2,00
2	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и	Выявление причин неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных	15,00

	электрооборудования (по отраслям)	подстанций и цехового электрооборудования.	
		Выполнение работ по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.	7,00
		Контроль качества выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	2,00
3	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Выполнение плановых осмотров и испытаний устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	16,00
		Осуществление контроля состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.	12,00
		Ведение учета первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах	2,00
ИТОГО			80,00

Максимальное количество баллов -80

4.2. Материально-техническое, информационное обеспечение организации и проведения ДЭ

Перечень требований к минимальному материально-техническому, информационному обеспечению, организации и проведения ДЭ представлены в таблице № 6 Приложение 2

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы. При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Таблица № 4

Перевод баллов в оценку осуществляется согласно рекомендуемой схемы перевода результатов демонстрационного экзамена из восьмидесяти бальной шкалы в пятибалльную:

Оценка ГИА	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в %)	0,00% 19,99%	20,00% 39,99%	40,00% 69,99%	70,00% 100%
Оценка в баллах	0-11,99	12.00-19,99	20.00-35,99	36,00-80

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК не позднее дня следующего заседания комиссии для выставления оценок по итогам ГИА. Выпускник узнает результаты выполнения заданий в день сдачи демонстрационного экзамена после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в Колледж в составе архивных документов.

6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

По результатам государственной итоговой аттестации, проводимой с применением механизма демонстрационного экзамена, выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации выдается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Приложения:

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников

Приложение 1

Таблица № 5

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки исполнения	Ответственные
1	Проведение собрания в группах «О государственной итоговой аттестации»	С 22.09.2025 по 26.09.2025	заместитель директора, по УВР Милонова К.И заведующая УМО Бокова Е.Н.
2	Подготовка приказа о составе Государственных экзаменационных комиссий и апелляционной комиссии на 1 семестр 2025-2026 учебного года	До 24.10.2025 г	заместитель директора, по УМР Майорова Т.А.
3	Подготовка приказа об утверждении Расписания ГИА 1 семестра 2025-2026 уч. года	25.11.2025 г	заместитель директора, по УМР Майорова Т.А.
4	Подготовка Плана проведения Демонстрационного экзамена	До 01.12.2025 г	заместитель директора, по УМР Майорова Т.А.
5	Подготовка к демонстрационному экзамену	Октябрь-ноябрь 2025 г	заместитель директора, по УВР Милонова К.И
6	Подготовка приказа о допуске студентов к ГИА	19.12.2025 г	заведующая УМО Бокова Е.Н.
7	Выполнение задания демонстрационного экзамена	С 23.12.2025 по 29.12.2025	Члены ГЭК заведующая УМО Бокова Е.Н.
8	Организация заседаний ГЭК. Оформление и сдача протоколов ГЭК	С 23.12.2025 по 29.12.2025	заместитель директора, по УМР Майорова Т.А.

Оценочные материалы в соответствии со структурой ДЭ

Комплект оценочной документации по КОД 13.01.10-1-2025 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования размещен на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/Public/y/2025>

Приложение 2

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания к вариативной части КОД
 Количество рабочих мест: 5 (10)

Таблица № 6

1. Зоны площадки							
Наименование зоны площадки				Код зоны площадки			
Рабочее место участника				А			
Рабочее место главного эксперта и экспертной группы				Б			
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения	Код зоны площадки
Перечень оборудования							
1.	Рабочая поверхность		размеры: не более 1200х2500мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 18мм, материал фанера, ДСП и т.п.	16.21.13	На 1 раб. место	2	А
2	Рабочая поверхность		размеры: не более 1600х2500мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 18мм, материал фанера, ДСП и т.п.	16.21.13	На 1 раб. место	1	А
3	Щит этажный без слаботочного отсека		на два	27.12.10	На 1 раб.	1	А

		потребителя, металл, дин-рейка, оперативная панель		место		
4	Автоматический выключатель	2P, 63А 4,5кА, на DIN рейку	27.12.22	На 1 раб. место	2	А
5	Автоматический выключатель	1P, 32А 4,5кА, на DIN рейку	27.12.22	На 1 раб. место	2	А
6	Автоматический выключатель	1P, 25А 4,5кА, на DIN рейку	27.12.22	На 1 раб. место	6	А
7	Автоматический выключатель	1P, 16А 4,5кА, на DIN рейку	27.12.22	На 1 раб. место	6	А
8	Автоматический выключатель дифференциального тока	2P, 16А 4,5кА, 30мА, на DIN рейку	27.12.22	На 1 раб. место	2	А
9	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	на Дин-рейку, 2x7 отверстий	27.33.13	На 1 раб. место	3	А
10	Шина соединительная	1-фазная, 63А	27.33.13	На 1 раб. место	0,2	А
11	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	27.33.13	На 1 раб. место	20	А
12	Прибор учета ЭЭ	1 -фазный, прямого включения, 230В,60А, на Дин- рейку	26.51.63	На 1 раб. место	2	А
13	Электродвигатель	Электродвигатель асинхронный трехфазный 220/380В 0,12- 0,18кВт 1000- 2000об/мин или аналог	27.11.10	На 1 раб. место	1	А
14	Корпус металлический	ЦМП-2-0	27.12.10	На 1 раб.	1	А

		500*400*220мм или аналог		место		
15	Контактор	КМИ-10910 9А 230В/АС3 4НО или аналог	27.33.13	На 1 раб. место	2	А
16	Приставка с дополнительными контактами	ПКИ 2NO+2NC или аналог, устанавливается на контактор	27.33.13	На 1 раб. место	2	А
17	Тепловое реле	РТИ-1306 1-1,6А или аналог	27.12.24	На 1 раб. место	1	А
18	Механизм блокировки	для КМИ (09А- 32А)	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
19	Автоматический выключатель	3Р 25А 4,5кА, на DIN рейку	27.12.22	На 1 раб. место	1	А
20	Звонок	ЗД-47 на DIN рейку или аналог	27.90.40	На 1 раб. место	1	А
21	DIN рейка	Оцинкованная 250мм	27.12.31	На 1 раб. место	3	А
22	Зажим наборный	ЗНИ-4мм2 серый	27.33.13	На 1 раб. место	12	А
23	Зажим наборный	ЗНИ-4мм2 синий	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
24	Зажим наборный	ЗНИ-4мм2 РЕ	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
25	Розетка стационарная	16А,400В, 3Р+РЕ	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
26	Вилка стационарная	16А,400В, 3Р+РЕ+N	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
27	Выключатель концевой	рычаг, самовозврат 1з+1р, 230В	27.33.11	На 1 раб. место	2	А
28	Лампа сигнальная	d=22мм, 230В	27.90.20	На 1 раб. место	3	А
29	Корпус поста	КП103 для кнопок	27.33.13	На 1 раб.	2	А

		управления места 3		место		
30	Кнопка управления	d=22мм красная 1нз+1но	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
31	Кнопка управления	d=22мм зеленая 1нз+1но	27.33.13	На 1 раб. место	2	А
32	Розетка	Скрытая установка, 230В, 16А, одинарная, с заземлением	27.33.13	На 1 раб. место	3	А
33	Проходной выключатель двухклавишный	Скрытая установка, 6 контактов	27.33.11	На 1 раб. место	4	А
34	Датчик движения	Инфракрасный, круглый, наружной установки, 360°, 230В	27.33.13	На 1 раб. место	1	А
35	Патрон	Настенный, Е27	27.33.12	На 1 раб. место	6	А
36	Коробка распределительная	150x110x70, наружная установка	22.23.19	На 1 раб. место	4	А
37	Коробка универсальная	КМКУ 88x88x44	22.23.19	На 1 раб. место	7	А
38	Лампа	Цоколь Е27, светодиодная или накаливания	27.40.14	На 1 раб. место	6	А
39	Стол	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	1	А
40	Стул	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	1	А
41	Заглушка	Для ЗНИ-4мм2	27.33.13	На 1 раб.	1	А

				место		
42	Муфта труба-коробка д 16	степень защиты IP65, материал: ПВХ (PVC), модель или исполнение: резьбовая	22.21.29	На 1 раб. место	4	A
43	Муфта труба-коробка д 20	степень защиты IP65, материал: ПВХ (PVC), модель или исполнение: резьбовая	22.21.29	На 1 раб. место	2	A
44	Поворот труба-труба	Диаметр 16 мм, С-образный, подходит для трубы гладкая жесткая д 16	22.21.29	На 1 раб. место	2	A
45	Поворот труба-труба	Диаметр 20 мм, С-образный, подходит для трубы гладкая жесткая д 20	22.21.29	На 1 раб. место	14	A
46	Мусорная корзина\ведро	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	22.22.13	На 1 раб. место	1	A
47	Ящик для расходных материалов (пластиковый короб)	Размер не менее 500х300х300мм.	22.22.13	На 1 раб. место	1	A
48	Веник и совок	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	32.91.19	На 1 раб. место	1	A
	Перечень инструментов					
1	Инструментальная тележка	Тип, модель,	31.09.11	На 1 раб.	1	A

		производитель - на усмотрение ОО		место		
2	Ящик для инструмента	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	22.22.13	На 1 раб. место	1	А
3	Пассатижи	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	А
4	Бокорезы	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	А
5	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	А
6	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	А
7	Набор отверток плоских, крестовых	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	А
8	Клещи обжимные	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.60	На 1 раб. место	1	А
9	Торцевой ключ и сменные головки	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	А
10	Мультиметр универсальный	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	26.51.43	На 1 раб. место	1	А
11	Прибор для измерения сопротивления изоляции	Мегаомметр, 50-2500В, защита от подключения к небезопасной сети, защита от неправильного	26.51.43	На 1 раб. место	1	А

		включения				
	Перечень расходных материалов					
1	Провод	ПВ1 1 [^] 10 белый	27.32.13	На 1 участника	5	А
2	Провод	ПВ1 1x10 синий	27.32.13	На 1 участника	5	А
3	Провод	ПВ3 1x10 желто-зеленый	27.32.13	На 1 участника	2	А
4	Наконечник штыревой	НШВИ 10-12	22.29.29	На 1 участника	4	А
5	Наконечник кольцевой	НКИ 10-8	22.29.29	На 1 участника	8	А
6	Провод	ВВГ 5x4	27.32.13	На 1 раб. место	2	А
7	Провод	ПВС 4x2,5	27.32.13	На 1 раб. место	2	А
8	Провод	ПВС 3x0,75	27.32.13	На 1 раб. место	3	А
9	Провод	ПВС 4x0,75	27.32.13	На 1 раб. место	1	А
10	Провод	ПВС 5x0,75	27.32.13	На 1 раб. место	1	А
11	Провод	ПВ3 1x0,75 белый	27.32.13	На 1 раб. место	3	А
12	Провод	ПВ3 1x0,75 синий	27.32.13	На 1 раб. место	1	А
13	Провод	ПВ3 1x2,5 белый	27.32.13	На 1 раб. место	2	А
14	Провод	ПВ3 1x2,5 желто-зеленый	27.32.13	На 1 раб. место	1	А
15	Наконечник штыревой	НШВИ 0,75-8,0 (100шт/уп.)	22.29.29	На 1 раб. место	1	А
16	Наконечник штыревой	НШВИ 2x0.75-10 НГИ2 (50шт/уп.)	22.29.29	На 1 раб. место	1	А
17	Наконечник штыревой	НШВИ 2,5-8,2	22.29.29	На 1 раб.	1	А

		(100шт/уп.)		место		
18	Наконечник штыревой	НШВИ 2х2.5-12 НГИ2 (50шт/уп.)	22.29.29	На 1 раб. место	1	А
19	Кабельный канал	ШхГхД: 100х60х2000мм	27.33.13	На 1 раб. место	2	А
20	Заглушка для кабельного канала 100х60мм	совместимая заглушка, универсальное исполнение, защелкивается на внешнюю сторону	27.33.13	На 1 раб. место	2	А
21	Труба гладкая жесткая д 16	нар. диаметр: 16мм, внутр. диаметр не менее 14,5 мм	22.21.29	На 1 раб. место	2	А
22	Труба гладкая жесткая д 20	нар. диаметр: 20 мм, внутр. диаметр не менее 18,5 мм	22.21.29	На 1 раб. место	7	А
23	Кабель	ВВГ 3х2,5	27.32.13	На 1 раб. место	6	А
24	Кабель	ВВГ 3х1,5	27.32.13	На 1 раб. место	15	А
25	Держатель с защелкой д 16	материал: ударный полистирол, способ/тип крепления: отверстие под винт	22.21.29	На 1 раб. место	12	А
26	Держатель с защелкой д 20	материал: ударный полистирол, способ/тип крепления:	22.21.29	На 1 раб. место	64	А

		отверстие под винт				
27	Кабель-канал	Перфорированный 40х40мм	27.33.13	На 1 раб. место	2	А
28	Саморезы металл с пером 3,5х19	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО, для крепления DIN реек в ЩУ	25.94.11	На 1 раб. место	10	А
29	Саморезы универсальные 3,5х25	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО, для подготовки стендов	25.94.11	На 1 раб. место	120	А
30	Ручка шариковая	Синяя	32.99.12	На 1 участника	1	А
31	Строительно-монтажная клемма	Подключение 5 проводников до 4мм ² , тип использования - многоразовые, рычажные	27.33.13	На 1 раб. место	30	А
32	Провод ПВ1	ПВ1 1х2,5 (синий)	27.32.13	На 1 участника	5	А
	Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1	Диэлектрический коврик	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	22.19.73	На 1 раб. место	1	А
2	Защитные очки	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	32.50.42	На 1 раб. место	1	А
3	Перчатки электромонтажника	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	14.19.23	На 1 раб. место	1	А

	3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ					
	Перечень оборудования					
1	Не требуется					
	Перечень инструментов					
1	Шуруповерт аккумуляторный	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО, для монтажа стендов	28.24.11	На всю площадку	1	Б
2	Стусло поворотное	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО, для монтажа стендов	25.73.60	На всю площадку	1	Б
	Перечень расходных материалов					
1.	Не требуется					
	Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1	Огнетушитель	Порошковые или углекислотные, Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	28.29.22	На всю площадку	1	Б
2	Аптечка	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	21.20.24	На всю площадку	1	Б
	4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ					
	Перечень оборудования					
1	Стол	Не менее 1200х60х840мм	31.01.12		1	В
2	Стул	Жесткий на максимальный вес не менее 100 кг	31.01.12		1	В
3	Ноутбук/компьютер	Не ниже CPU i3/	26.20.13		1	В

		RAM 8 GB / HDD 512 GB / GPU 2 GB / Win10 / 15.6" Full HD (1920x1080)				
4	Многофункциональное устройство	МФУ, Ч/Б, А4 + запасной картридж, скорость печати не менее 40-60 листов в минуту	28.23.23		1	В
5	Манипулятор компьютера	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	26.20.16		1	В
6	Корзина для мусора/ведро	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	22.22.13		1	В
7	Степлер	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.99.23		1	В
	Перечень инструментов					
1.	Не требуется					
	Перечень расходных материалов					
1	Бумага для принтера	А4, белая, (500 л.)	17.12.14		2	В
2	Ручка шариковая	Синяя	32.99.12		2	В
3	Папка перфорированная (файл)	Прозрачная (100шт)	22.29.25		1	В
4	Скобы для степлера	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	25.99.23		1	В
5	Скотч 10м. ширина 80100мм	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	22.29.21		1	В
	Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1.	Не требуется					
	5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы					

	Перечень оборудования					
1	Стол	Тип, модель, производитель – на усмотрение ОО	31.01.12	На кол-во экспертов	1	В
2	Стул	Тип, модель, производитель - на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	1	В
	Перечень расходных материалов					
1	Ручка шариковая	Синяя	32.99.12	На 1 эксперта	1	В
	Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1.	Не требуется					