

Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Томский политехнический техникум»
Александровский филиал Областного государственного
бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Томский политехнический техникум»
(АФ ОГБПОУ «ТПТ»)

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «СК «Прогресс»
(наименование организации, должность)

П.А. Геворгян
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.п. предприятия

« 13 » ноябрь 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий филиалом
А.С. Ахмазиева



2023 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ
профессии
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)
на 2023/2024 учебный год

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

На заседании методического объединения преподавателей и мастеров
производственного обучения АФ ОГБПОУ «ТПТ»
Протокол №4 от «10» ноября 2023 г.

На заседании педагогического совета АФ ОГБПОУ «ТПТ»
Протокол № 4 от «13» ноября 2023 г.

СОСТАВЛЕНО

В соответствии с Федеральным государственным образовательным
стандартом (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального
образования (далее – СПО) *13.01.10 Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования (по отраслям)* рабочей группой в
составе:

- заведующий филиалом


подпись / Ахмазиева А.С
ФИО

- председатель методического объединения


подпись / Белобородова Н.В.
ФИО

- преподаватель специальных дисциплин


подпись / Сыркин А.Б
ФИО

- председатель государственной экзаменационной комиссии


подпись / Шмидт Ф.В
ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	10
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	17
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) разработана в соответствии с:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- ФГОС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021г №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями, внесенными Приказом Минпросвещения РФ от 28.08.2020 г. № 441);

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Календарный график учебного процесса филиала техникума на 2022-2023 учебный год;

Программа ГИА определяет порядок проведения и совокупность требований к государственной итоговой аттестации по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) на 2023-2024 учебный год.

Программа ГИА разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение ГИА предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и

проведения преподавателей техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;

- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по профессии к базовой подготовке.

Предметом ГИА выпускника основной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в форме демонстрационного экзамена.

Главной задачей по реализации требований ФГОС является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием.

Данная задача требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к ГИА студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи.

Данная цель коренным образом меняет подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи.

При разработке программы ГИА учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

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

ВПД 1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций:

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки;

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта;

ПК 1.3. Выполнять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта;

ПК1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ВПД 2. Проверка и наладка электрооборудования:

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу;

ПК 2.2. Производить испытание и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала;

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты;

ВПД 3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования:

ПК 3.1. Производить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования;

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам;

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения неисправностей;

Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии;

ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности;

ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ГИА является частью оценки качества освоения основной ППКРС по профессии *13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)* и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих основную ППКРС в АФ ОГБПОУ «ТПТ».

1.2. Цели и задачи ГИА

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования студентов ФГОС СПО.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Целью ГИА является определение уровня освоения выпускниками материала, предусмотренного образовательной программой по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускниками практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Задачи ГИА:

- моделирование реальных производственных условий для демонстрации выпускниками профессиональных умений и навыков;
- независимая экспертная оценка выполнения заданий демонстрационного экзамена, в том числе экспертами из числа представителей предприятий;
- определение у выпускников способности успешно действовать при решении профессиональных задач, на основе опыта, умений и знаний, полученных в процессе обучения.
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику документа государственного образца об уровне образования и квалификации;
- выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Предметом ГИА является оценка

качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и профессиональных модулей; оценка компетенций обучающихся.

1.3. Объем времени, отводимый на ГИА

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации 2 недели.

Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации
17.06.2023- 29.06.2023

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма и вид ГИА

Формой ГИА выпускников в соответствии с ФГОС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) является выполнение выпускной практической квалификационной работы с использованием механизма демонстрационного экзамена (далее ДЭ) на базовом уровне.

Демонстрационный экзамен на базовом уровне проводится на основании требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО с целью определения у студентов уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии.

2.2 Задание демонстрационного экзамена

Задание является частью комплекта оценочной документации по компетенции для демонстрационного экзамена. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

Комплекты оценочной документации размещаются в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на сайтах www.worldskills.ru и www.esat.worldskills.ru и рекомендуются к использованию для проведения государственной итоговой и промежуточной аттестации по программам среднего профессионального образования.

2.3. Организация процедуры демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных в программу ГИА.

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

2.4. Условия допуска обучающихся к ГИА

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе ППКРС 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Допуск обучающихся к государственной итоговой аттестации оформляется приказом директора техникума.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

2.5. Создание государственной экзаменационной комиссии

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) формируется из числа педагогических работников филиала техникума, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся.

Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии создается Экспертная группа, которую возглавляет Главный эксперт. Члены экспертной группы могут входить в состав ГЭК. Главный эксперт не участвует в оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, он осуществляет организацию деятельности

Экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена.

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации для демонстрационного экзамена по компетенции.

Состав государственной экзаменационной комиссии и Экспертной группы утверждается приказом директора техникума.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам, участвует в обсуждении программы государственной итоговой аттестации. Председателем государственной экзаменационной комиссии утверждается лицо, не работающее в филиале техникума, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников;
- представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников;
- главных экспертов союза «Worldskills Russia» (при проведении демонстрационного экзамена).

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Департаментом профессионального образования Томской области.

Заместителем председателя государственных экзаменационных комиссий может быть заведующий техникума, его заместители или педагогические работники техникума.

Председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене. Члены ГЭК вправе находиться

на площадке исключительно в качестве наблюдателей, не участвуют и не вмешиваются в работу Главного эксперта и Экспертной группы, а так же не контактируют с участниками и членами Экспертной группы.

Экзаменационная комиссия выполняет следующие функции:

- оценивает выполнение участниками задания;
- осуществляет контроль за соблюдением Положения о ДЭ;
- подводит итоги ДЭ (составляет итоговый протокол, обобщает результаты ДЭ с указанием бального рейтинга обучающихся).

2.6 Проведение ГИА с использованием механизма демонстрационного экзамена

2.6.1 Особенности проведения демонстрационного экзамена

Процедура проведения демонстрационного экзамена (далее - ДЭ) проходит с соблюдением принципов справедливости и информационной открытости. ДЭ проводится с использованием комплекта оценочной документации (КОД) 13.01.10-2023 .

Использование выбранного КОД осуществляется без внесения в него каких-либо изменений.

Демонстрационный экзамен проводится на площадке АФ ОГБПОУ «ТПТ».

Задания ДЭ выполняются по модулям. Все требования, указанные в задании и инфраструктурном листе, правилах по ТБ и ОТ, критериях оценивания, являются обязательными для исполнения всеми участниками. Время начала и завершения выполнения задания регулирует главный эксперт.

В случае опоздания по уважительной причине к началу выполнения заданий, студент допускается, но время на выполнения заданий не добавляется.

В ходе выполнения задания студентам разрешается задавать вопросы только экспертам. Участники, нарушающие правила ДЭ, по решению главного эксперта отстраняются от экзамена.

В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время. Факт несоблюдения студентом указаний по ОТ и ТБ влияет на оценку результата ДЭ. После выполнения задания рабочее место, включая материалы, инструменты и оборудование, должны быть убраны.

2.6.2 Этапы проведения ДЭ

Проведение ДЭ предусматривает следующие этапы:

- проверка и настройка оборудования экспертами;
- инструктаж обучающихся по вопросам соблюдения охраны труда и техники безопасности во время проведения ДЭ;
- выполнение участниками экзаменационного задания;
- подведение итогов ДЭ;
- оглашение результатов ДЭ.

2.6.3 Образец Задания ДЭ

Модуль 1: Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

Задание модуля 1:

Участнику, в отведенное время, необходимо выполнить коммутацию этажного распределительного щита с учетом селективности, нагрузки и сечения проводников. Участнику необходимо выполнить чтение однолинейной электрической схемы, рассчитать согласно указанной мощности токовые характеристики потребителей. Выполнить выбор автоматических выключателей потребителей, автоматический выключатель дифференциального тока и автоматический выключатель вводного ввода. Рассчитанные и выбранные токовые характеристики должны быть вписаны в однолинейную схему. Однолинейная схема в Приложении 5. Участнику необходимо выполнить подготовительные работы для сборки электрооборудования, нарезать с помощью слесарного инструмента Din-рейки, обработать кромки и выполнить крепление на

стенде этажного щита. Участнику необходимо выполнить сборку приборов, узлов и механизмов электрооборудования по заданной схеме. Напряжение на ЭЩ не подается, корректность проверяется визуально и путем прозвонки.

Модуль 2: Проверка и наладка электрооборудования.

Задание модуля 2:

Участнику необходимо выполнить поиск неисправностей, внесенных в установку, отметить их на схеме. Запрещается вносить в установку свои неисправности. Участнику разрешается проводить испытание и проверку работы электроустановки. Проводить электрические измерения и снимать показания с приборов. Ответить на дополнительные вопросы экспертов. Участнику разрешается выполнять проверку электрооборудования на соответствие чертежа, электрическим схемам, техническим условиям. Внешний вид и состав установки, и виды неисправности в Приложение 7. Участнику за 10 минут до завершения необходимо сделать доклад и предложить варианты наладки неисправности в электроустановке. Участник должен донести информацию до экспертов в доступной и понятной форме, показать навыки работы с измерительным электрическим прибором и средствами измерения. Коммуникативные и межличностные навыки общения оцениваются в процессе доклада об обнаруженных неисправностях. Эксперты при подготовке данной схемы к экзамену вносят ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ 26 неисправности в схему общим количеством, равным десяти. Эксперты задают дополнительные вопросы. Дополнительные вопросы должны быть одинаковыми для всех участников.

2.7. Условия повторной ГИА

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные филиалом техникума сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в техникуме на период времени, установленный техникумом самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА ППКРС.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается филиалом техникума не более двух раз.

2.8. Условия подачи и порядка рассмотрения апелляции.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление (далее по тексту – апелляцию) 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 техникума в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Наименование	Минимальные характеристики	количество
Перечень оборудования Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций			
1	Рабочая поверхность	размеры: 1500x1500мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 18мм, материал фанера, ДСП и т.п	5 шт.
2	Щит этажный без слаботочного отсека	на два потребителя, металл, дин-рейка, оперативная панель, смотровые окна учета	5 шт.
3	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	на Дин-рейку, 2x7 отверстий	10 шт.
4	Автоматический выключатель	2P, 63А 4,5кА х-ка С / аналог	10 шт.
5	Автоматический выключатель	2P, 50А 4,5кА х-ка С / аналог	10 шт.
6	Автоматический выключатель	1P, 32А 4,5кА х-ка С / аналог	10 шт.
7	Автоматический выключатель	1P, 25А 4,5кА х-ка С / аналог	30 шт.
8	Автоматический выключатель	1P, 16А 4,5кА х-ка С / аналог	30 шт.
9	Автоматический выключатель	1P, 10А 4,5кА х-ка С / аналог	30 шт.
10	Автоматический выключатель	1P, 6А 4,5кА х-ка С / аналог	20 шт.
11	Автоматический выключатель дифференциального тока	16А, 30МА, 6кА х-ка С / аналог	10 шт.
12	Шина соединительная	1-фазная, 63А	1 метр
13	Прибор учета ЭЭ	1-фазный, прямого включения, 230В,60А, на Динрейку	10 шт.
Проверка и наладка электрооборудования			
1	Переключатель кулачковый	25А «откл-вкл» 3P/400В / аналог	5 шт.
2	Пускатель	In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В / аналог	15 шт.
3	Вилка стационарная	16А-6ч /200-250В 2P+PE / аналог	5 шт.
4	Автоматический выключатель	2P 10А 4,5кА х-ка В / аналог	5 шт.
5	Кнопка управления	грибок / аналог	5 шт.
6	Реле	10А 24В АС / аналог	20 шт.
7	Контактор	9А 24В/АС3 1НО / аналог	50 шт.
8	Кнопка	«Пуск» зелёная 1з-1р d22мм/240В / аналог	30
9	Кнопка	«Стоп» красная 1р d22мм/240В / аналог	15
10	Промежуточное реле	3 конт 8А. 24В АС/DC / аналог	20
11	Реле пуска звездатреугольник	12-230В АС/DC / аналог	10
12	Реле циклическое	1 конт. 12-240В АС/DC / аналог	5
13	Реле задержки включения	1 конт. 12-240В АС/DC / аналог	10
	Лампа белый цвет	матрица d22 мм 24 В АС/DC / аналог	35

	Лампа красный цвет	матрица d22 мм 24 В AC/DC / аналог	20
	Лампа желтый цвет	матрица d22 мм 24 В AC/DC / аналог	15
	Лампа синий цвет	матрица d22 мм 24 В AC/DC / аналог	5
	Лампа зеленый цвет	матрица d22 мм 24 В AC/DC / аналог	15
	Корпус металлический	1000x650x285мм / аналог	5
	Кабель канал перфорированный	60×60 / аналог	30 м.
	DIN рейка	60см / аналог	25
	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	на дин-рейку, 2x7 отверстий / аналог	5
	Зажим наборный	4мм ² серый / аналог	325
	Зажим наборный	4мм ² синий / аналог	5
	Зажим наборный	4мм ² PE / аналог	20
	Провод ПВ-3	1x2,5 (100-Б) / аналог	1250 м.
	Хомуты-стяжки нейлон	на усмотрение ОО	5 уп.
	Спираль монтажная	на усмотрение ОО	5 м.
	Наконечники	на усмотрение ОО	1500 шт.
	Маркировочное кольцо "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9"	2,5 мм ² , Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	15 уп.
	Саморезы	на усмотрение ОО	150шт.
	Ящик с понижающим трансформатором	входное напряжение 220В, выходное напряжение 24В	5 м.
Перечень инструментов			
1	Торцевой ключ и сменные головки	на усмотрение ОО	5 шт.
2	Клещи обжимные	на усмотрение ОО	5 шт.
3	Прибор многофункциональный для проведения измерений	Мегаомметр или Омметр	5 шт.
Перечень расходных материалов			
5	Провод ПВ1 1x2,5 (синий)/ аналог	на усмотрение ОО	500 м.
6	Провод ПВ1 1x10 (белый)/ аналог	на усмотрение ОО	650 м.
7	Провод ПВ1 1x10 (синий)/ аналог	на усмотрение ОО	650 м.
8	Провод ПВ3 1x6 (ж-з)/ аналог	на усмотрение ОО	300 м.
9	Динрейка	на усмотрение ОО	10 м.
10	Наконечник кольцевой	6,0- 8	5 шт.
11	Наконечник	6,0- 8	15 шт.
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности			
1	Стол электромонтажный	на усмотрение ОО	5 шт

3.2 Информационно-документационное обеспечение ГИА

1. ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ;

2. Комплекс оценочных средств ГИА выпускников профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ;

3. Программа ГИА выпускников АФ ОГБПОУ «ТПТ» профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ;

4. Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам подготовки специалистов среднего звена и программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих (Приказ директора от 10.09.2015 г. №55/8-ОД)

6. Календарный график учебного процесса техникума на 2023-2024 учебный год.

7. Квалификационные характеристики

8. Литература по профессии.

3.3. Информационно-документационное обеспечение ГЭК

На заседание ГЭК представляются следующие документы:

1. ФГОС СПО по профессии;

2. Программа ГИА выпускников по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ;

3. Комплект оценочных средств ГИА выпускников по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ;

4. Приказ об утверждении состава ГЭК;

5. Приказ директора о допуске студентов к ГИА;

6. Сведения об успеваемости студентов (сводная ведомость);
7. Книга протоколов заседаний ГЭК.;
8. Документация по экспертизе и оценке сформированности элементов общих и профессиональных компетенций, оценочные листы.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ДЭ предусматривает оценку результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте. Наблюдение и оценку трудовых действий выпускников осуществляют независимые эксперты под руководством главного эксперта.

Результатом работы Экспертной комиссии является итоговый протокол заседания Экспертной комиссии, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов по каждому участнику за выполненное задание экзамена, все необходимые бланки и формы формируются через систему CIS.

Обсуждение и выставление оценок проводится на заседании государственной экзаменационной комиссией после завершения процедуры защиты ВКР всеми студентами группы в отсутствие защищающихся выпускников.

№	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	Изготовление приспособлений для сборки и ремонта	26,00
2	Проверка и наладка электрооборудования	Проведение испытаний и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала	24,00