

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДМИТРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ЖилКомСервис Запрудня»

/А.В. Иванов

« » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО

«Дмитровский техникум»

/И. Л. Александровская/

« » _____ 2021г.

ПРОГРАММА

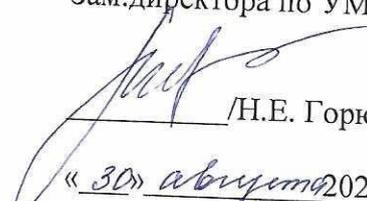
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

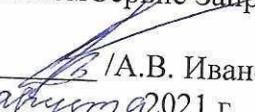
обучающихся, завершающих освоение программы подготовки
подготовки квалифицированных рабочих и служащих

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

Дмитров, 2021 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК
профессиональных и специальных
дисциплин
Протокол № 1
«27» августа 2021 г.
Председатель ЦК
 /О.В. Воронцова

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УМР

/Н.Е. Горюшкина
«30» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Председатель ГЭК
Генеральный директор
ООО «ЖилКомСервис Запрудня»
 /А.В. Иванов
«30» августа 2021 г.

Программа Государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с требованиями - Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) – 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), в соответствии с изменениями внесёнными приказом Минобрнауки РФ от 22 августа 2014 г. № 1039 (зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 сентября 2014 г, регистрационный № 34070);

Организация-разработчик:
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Дмитровский техникум»

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 13.01.10 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) - 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), в соответствии с изменениями внесёнными приказом Минобрнауки РФ от 22 августа 2014 г. № 1039 (зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 сентября 2014 г, регистрационный № 34070);

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968;

- Положения о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ МО «Дмитровский техникум».

Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

- на базе основного общего образования – **2 года 10 месяцев.**

Характеристика профессиональной деятельности выпускников: Область профессиональной деятельности выпускников: проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: материалы и комплектующие изделия; электрические машины и электроаппараты; электрооборудование; технологическое оборудование; электроизмерительные приборы; техническая документация; инструменты, приспособления.

Обучающийся по профессии **Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** готовится к следующим видам деятельности:

- сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
- проверка и наладка электрооборудования;
- устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

Государственная итоговая аттестация является завершающей частью обучения обучающихся.

Цель проведения государственной итоговой аттестации:

Определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС, готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа об уровне образования и квалификации.

Задачи:

- определение соответствия знаний, умений навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, наиболее востребованных на рынке труда;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями, умения себя преподнести.

Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по программе профессиональной подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС):

В результате освоения ППКРС обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
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	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
ПК 2.1	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
ПК 3.1	Проводить 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 его неисправностей.

Личностные результаты реализации программы воспитания (<i>дескрипторы</i>)	Код ЛР
---	---------------

Портрет выпускника СПО	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как	ЛР14

условию успешной профессиональной и общественной деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР15
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевым работодателем (ПАО «Россети Московский регион»)	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	ЛР 16
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности.	ЛР 17
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 18
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные в Московской области	
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения	ЛР 19
Проявляет устойчивый интерес к политике Правительства Московской области в молодежной сфере и участвует в мероприятиях по ее реализации	ЛР 20
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные Дмитровским техникумом	
Активно применяющий полученные знания на практике	ЛР 21
Осознающий значимость профессионального развития в выбранной профессии	ЛР 22

Государственная итоговая аттестация выпускников, обучавшихся по программам среднего профессионального образования, проводится государственной аттестационной комиссией по ОПОП по ППКРС по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и состоит из аттестационных испытаний следующих видов:

- выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в пределах требований федерального государственного образовательного стандарта;
- защита письменной экзаменационной работы.

1. Организация работы государственной аттестационной комиссии

1.1. Формирование состава государственной аттестационной комиссии

1.1.1. Формирование состава государственной аттестационной комиссии осуществляется в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

1.1.2. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается Министерством образования Московской области.

1.1.3. Утверждение состава государственной аттестационной комиссии приказом директора техникума осуществляется в срок до 20 декабря 2024 года.

1.2. Основные функции государственной аттестационной комиссии

1.2.1. Основные функции государственной аттестационной комиссии определяются в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучавшихся по программам среднего профессионального образования по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»:

- принятие решения о присвоении квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о получении образования;
- подготовка рекомендаций по совершенствованию качества профессионального обучения обучающихся по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

1.2.2. Председатель государственной аттестационной комиссии организует и контролирует деятельность государственной аттестационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

2. Содержание, условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Вид итоговой аттестации: выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в пределах требований ФГОС.

Цель: выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.1.1. К выпускной практической квалификационной работе допускаются обучающиеся успешно прошедшие промежуточную аттестацию по теоретическому и производственному обучению и в полном объеме усвоившие программу учебной и производственной практики.

2.1.2. Время выполнения выпускной практической работы не должно превышать одного рабочего дня.

Срок проведения - согласно графика государственной итоговой аттестации.

2.1.3. Перечень выпускных практических квалификационных работ

(Приложение 1).

2.1.4. Обучающимся, имеющим отличную успеваемость и систематически выполняющим в период производственной практики установленные производственные задания, может выдаваться работа более высокого уровня квалификации.

2.1.5. Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в мастерский техникум, либо в организации. Преподаватель спецдисциплин совместно с выпускниками своевременно подготавливает рабочие места, необходимое оборудование, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение техники безопасности и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается задание с указанием видов работ, нормы времени, рабочего места. Контроль за выполнением выпускной практической квалификационной работы осуществляет преподаватель спецдисциплин. Основные этапы

работы выполняются в присутствии государственной аттестационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол. По окончании выполнения выпускной практической квалификационной работы, составляется заключение, в котором дается характеристика и оценка работы.

2.1.6. Критерии оценки выполнения работы: овладение приемами работ по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций, проверке и наладке электрооборудования, устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования, соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ, выполнение установленных норм времени (выработки); умелое пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями; соблюдение этики профессионального общения; соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени:

- оценка "5" (отлично) - аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка "4" (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка "3" (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, при наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и при соблюдении требований безопасности труда;

- оценка "2" (неудовлетворительно) - аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

2.2. Выпускная квалификационная работа (письменная экзаменационная работа).

Цель: выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

2.2.1. Срок проведения - согласно графика государственной итоговой аттестации.

2.2.2. Сроки проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до начала работы аттестационной комиссии.

2.2.3. Перечень тем письменных экзаменационных работ определяется в соответствии с практическими квалификационными заданиями в качестве пояснительной записки.

2.2.4. Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций - заказчиков рабочих кадров. Она должна соответствовать содержанию выпускной квалификационной практической работы, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

2.2.5. Задание на письменную экзаменационную работу утверждается заместителем директора по УПР и выдается обучающемуся за 6 месяцев до начала итоговой аттестации.

2.2.6. В период подготовки письменных экзаменационных работ в мастерской оформляется стенд «В помощь выпускнику».

2.2.7. Оформленная письменная экзаменационная работа передается обучающимся руководителю работы для подготовки письменного отзыва в срок, определенный приказом директора техникума.

2.2.8. Руководитель письменной экзаменационной работы (преподаватель профессионального цикла) — за месяц до начала государственной итоговой аттестации проверяет, выполненные обучающимися письменные экзаменационные работы и представляет письменный отзыв, который должен включать:

- общая характеристика ПЭР;
- соответствие заданию по объёму и степени разработки основных разделов ПЭР;
- положительные стороны работы;
- недостатки в ПЭР и её оформление;
- характеристика графической (творческой) части;
- степень самостоятельности выпускника при разработке темы;
- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы заданию и требованиям государственного образовательного стандарта;
- оценка работы руководителем ПЭР;
- дата, подпись заместителя директора по УПР.

2.2.9. Полностью готовая письменная экзаменационная работа вместе с отзывом руководителя сдается обучающимся заместителю директора по УПР для окончательного контроля и подписи. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите.

Внесение изменений в письменную экзаменационную работу после получения отзыва не допускаются.

2.2.10. Выпускники, не выполнившие практическую квалификационную работу и письменную экзаменационную работу, не допускаются к государственной итоговой аттестации.

2.2.11. Процедура проведения: подписанная заместителем директора по УПР письменная экзаменационная работа лично представляется выпускником аттестационной комиссии в день защиты. Выпускнику в процессе защиты разрешается пользоваться пояснительной запиской. В выступлении выпускник может использовать демонстрационные материалы, уделить внимание отмеченным в отзыве замечаниям и ответить на них.

Защита письменной экзаменационной работы проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии. Преподаватель дисциплин профессионального цикла перед началом выступления выпускника зачитывает его аттестационный лист по учебной /производственной практике, сообщает заключение по выполненной выпускной практической квалификационной работе и полученную оценку.

В процессе защиты члены комиссии задают вопросы, связанные с тематикой защищаемой работы. После окончания защиты аттестационная комиссия обсуждает результаты и объявляет итоги защиты письменных экзаменационных работ с указанием оценки, полученной на защите каждым выпускником.

При рассмотрении комиссией вопроса о присвоении квалификации по профессии и выдаче документа об уровне образования комиссия учитывает в комплексе и взвешенно оценивает:

- результаты выполнения практической квалификационной работы ;
- оценка за письменную экзаменационную работу;
- доклад выпускника по письменной экзаменационной работе и ответы на вопросы;
- качество выполненных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- применение рациональных приемов труда при выполнении производственных операций;
- организация труда и рабочего места;
- умение выпускника использовать теоретические знания при выполнении практических задач; уровень знаний и умений, позволяющий решать ситуационные и профессиональные задачи;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций обучающихся;
- успеваемость выпускника по предметам профессионального цикла, учебной и производственной практике и выполнение учебного плана.

Критерии оценки письменных экзаменационных работ:

Критерием оценки достижений, обучающихся является степень самостоятельности выполнения экзаменационных заданий (степень освоения компетенций).

По завершению государственных испытаний оценки результатов выполнения студентами Выпускной квалификационной работы приводятся в соответствие с традиционной пятибалльной шкалой оценивания и заносятся в протокол Государственной итоговой аттестации.

Результаты выполнения ВКР объявляются студентам председателем ГЭК в день испытания, сразу же после подведения итогов.

При оценке результатов образования выпускников учитывается портфолио достижений обучающихся, свидетельствующих об его индивидуальных достижениях в учебной и производственной деятельности. В нем могут быть представлены:

- аттестационные листы производственной практики.
- отчеты о производственной практике.
- копии свидетельств о присвоении квалификации профессиональной подготовки.
- сертификаты о присвоении квалификаций.
- свидетельства об участии в различных уровнях олимпиадах, конкурсах, конференциях.
- награды, поощрения за индивидуальные достижения в учебной, производственной деятельности и спорте.

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, 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 (далее - апелляция).

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

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

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

3. Содержание фонда оценочных средств и экзаменационных материалов

К программе Государственной итоговой аттестации для оценивания образовательных достижений выпускников на соответствие их требованиям профессиональной образовательной программы созданы фонды оценочных средств и экзаменационных материалов, позволяющие оценить знания и уровень освоения профессиональных и общих компетенций. Фонды оценочных средств и экзаменационных материалов рассмотрены на заседании цикловой комиссии, утверждены директором техникума и согласованы с работодателем.

4. Информационно-документационное обеспечение ГЭК

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников» на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии;
- сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками;
- протоколы экзаменационных испытаний по профессиональным модулям
- приказ о назначении председателей ГЭК;
- приказ директора техникума об утверждении тематики ВКР;
- приказ директора техникума о закреплении тематики ВКР;
- приказ директора техникума об утверждении состава Государственной экзаменационной комиссии;
- приказ директора техникума об организации государственной итоговой аттестации выпускников по профессии;
- приказы директора техникума о допуске студентов к защите ВКР;
- выполненные ПЭР студентов с письменными отзывом руководителя;
- листы оценки освоения профессиональных и общих компетенций, демонстрируемых выпускниками при выполнении выпускной квалификационной работ, по каждому виду работ;
- журналы теоретического и производственного обучения.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине, или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный техникумом самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

**Перечень тем выпускных практических квалификационных работ по профессии
13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

№ п/п	Тема ВПКР
ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования	
1.	Способы сварки жил проводов и кабелей.
2.	Устройства защитного заземления.
3.	Оконцевание и соединение жил проводов и кабелей.
4.	Наиболее характерные неисправности измерительных и силовых трансформаторов.
5.	Магнитные пускатели и реле.
6.	Измерительные трансформаторы.
7.	Установка и подключение счетчиков электрической энергии.
8.	Классификация, назначение, устройство осветительных электроустановок.
ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования	
9.	Ремонт кабельных линий электропередач.
10.	Технология монтажа электрических машин.
11.	Распределительные устройства.
12.	Неисправности аппаратуры управления и защиты.
13.	Технология ремонта узлов и деталей электрических машин.
ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	
14.	Методы определения повреждений кабельных линий электропередач.
15.	Ремонт аккумуляторных батарей.
16.	Техническое обслуживание и ремонт синхронного двигателя
17.	Монтаж соединительных муфт на кабелях до 10 кВ
18.	Монтаж, обслуживание и ремонт автоматических выключателей
19.	Монтаж и техническое обслуживание автоматических выключателей
20.	Регулировка задержек переключения, порогов срабатывания во всем диапазоне входных напряжений АВР.
21.	Монтаж и обслуживание осветительных установок с программным управлением
22.	Технология монтажа открытых электропроводок в трубах, коробах, лотках
23.	Техническое обслуживание и ремонт уличных светодиодных светильников
24.	Монтаж схемы пуска нереверсивного асинхронного электрического двигателя переменного тока с короткозамкнутым ротором
25.	Требования при осмотрах трансформаторных подстанций и их периодичность

**Перечень тем письменных экзаменационных работ по профессии 13.01.10
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

№ п/п	Тема ВКР (ПЭР)	ПМ
1.	Способы сварки жил проводов и кабелей.	ПМ.01
2.	Устройства защитного заземления.	ПМ.01
3.	Оконцевание и соединение жил проводов и кабелей.	ПМ.01
4.	Наиболее характерные неисправности измерительных и силовых трансформаторов.	ПМ.01
5.	Магнитные пускатели и реле.	ПМ.01; ПМ.02
6.	Измерительные трансформаторы.	ПМ.01; ПМ.02
7.	Установка и подключение счетчиков электрической энергии.	ПМ.01; ПМ.02
8.	Классификация, назначение, устройство осветительных электроустановок.	ПМ.01; ПМ.03
9.	Ремонт кабельных линий электропередач.	ПМ.01; ПМ.03
10.	Технология монтажа электрических машин.	ПМ.01; ПМ.02
11.	Распределительные устройства.	ПМ.01; ПМ.03
12.	Неисправности аппаратуры управления и защиты.	ПМ.01; ПМ.03
13.	Технология ремонта узлов и деталей электрических машин.	ПМ.01; ПМ.03
14.	Методы определения повреждений кабельных линий электропередач.	ПМ.01; ПМ.02
15.	Ремонт аккумуляторных батарей.	ПМ.01; ПМ.03
16.	Техническое обслуживание и ремонт синхронного двигателя	ПМ.01; ПМ.03
17.	Монтаж соединительных муфт на кабелях до 10 кВ	ПМ.01; ПМ.03
18.	Монтаж, обслуживание и ремонт автоматических выключателей	ПМ.01; ПМ.03
19.	Монтаж и техническое обслуживание автоматических выключателей	ПМ.01; ПМ.03
20.	Регулировка задержек переключения, порогов срабатывания во всем диапазоне входных напряжений АВР.	ПМ.01; ПМ.03
21.	Монтаж и обслуживание осветительных установок с программным управлением	ПМ.01; ПМ.03
22.	Технология монтажа открытых электропроводок в трубах, коробах, лотках	ПМ.01; ПМ.03
23.	Техническое обслуживание и ремонт уличных светодиодных светильников	ПМ.01; ПМ.03
24.	Монтаж схемы пуска нереверсивного асинхронного электрического двигателя переменного тока с короткозамкнутым ротором	ПМ.01; ПМ.03
25.	Требования при осмотрах трансформаторных подстанций и их периодичность	ПМ.01; ПМ.03

График подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

	Содержание работы	Примерные сроки проведения
1.	Закрепление за обучающимися тем ВКР. Оформление приказа	
2.	Выдача обучающимся индивидуальных заданий для ПЭР	
3.	Выполнение обучающимися ПЭР	
6	Составление и утверждение графика ВПКР	
7.	Проверка ПЭР консультантами и руководителем	
8	Выполнение выпускной практической квалификационной работы	
9.	Защита ВКР (ПЭР)	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Московской области «Дмитровский техникум»

КОД: 13.01.10

профессия: _____

ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА

ТЕМА: _____

Выпускник: _____ Группа № _____

(Ф.И.О.)

Руководитель

работы: _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

Рассмотрено на заседании МК

Председатель МК:

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

Консультант

графической части:

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

опущен(а) к защите «_____» _____ 2018г.

Заместитель директора

по учебно-производственной работе: _____

г. Дмитров, 2024г.

ЗАДАНИЕ
для письменной экзаменационной работы

Обучающемуся

(Ф. И. О.)

Профессия СПО _____

Квалификация _____

Тема задания _____

Утверждена приказом директора от «__» _____ 20__ г. № _____

Дата выдачи работы «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи работы «__» _____ 20__ г.

Работа содержит следующие разделы:

1. Введение.
2. Описание технологического процесса.
3. Краткое описание используемых инструментов, оборудования, приспособлений, материалов.
4. Правила техники безопасности, охраны труда и организации рабочего места.
5. Заключение.
6. Литература

Задание выдал _____
(Ф. И. О.) (подпись)

Задание принял к исполнению _____
(Ф. И. О.) (подпись)

(Ф. И. О.)

Профессия СПО _____

Тема задания _____

Соответствие работы заданию, объему и требованиям к написанию работы

Положительные моменты работы

Недостатки в содержании и оформлении работы

Характеристика графической части работы

Творчество при выполнении работы

Оценка работы руководителем _____

Руководитель работы _____
(Ф. И. О.) (подпись)

« ___ » _____ 20__ г.