МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 09:33:41 +03'00'

А.Ф. Бутенко
24 апреля 2025 г.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по профессиональному модулю

ПМ.07 Выполнение работ по профессии "Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей "

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

13.02.07 «Электроснабжение»

Зерноград, 2025

Разработчик:

к.т.н., преподаватель I категории Королев А.М.

Представители работодателя:

Директор ООО «Энергия» Чубарин А.Е.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Электроэнергетика и теплоэнергетика»
Протокол №7 от 24.03.2025 г

И.о.Зав. кафедрой: Украинцев М.М.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии специальностям 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 13.02.07 «Электроснабжение», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
Протокол №7 от 28.03.2025 г.

Председатель: Емелин А.

1.Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности Выполнение работ по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей».

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Формы контроля элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Промежуточная аттестация
МДК.07.01 Выполнение работ по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»	зачет
УП.07.01 Учебная практика	Зачет
ПП.07.01 Производственная практика	зачет
ПМ.07 Выполнение работ по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»	Экзамен (квалификационный)

2. Паспорт комплекта оценочных средств

Профессиональные и общие компетенции	Объекты оценивания	Показатели оценивания	Критерии оценивания
1	2	3	4
ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2; ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4	Задание	Практические навыки и теоретические знания выполнения основных видов работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии. Практические навыки и теоретические знания выполнения основных видов работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем. Практические навыки и теоретические знания выполнения основных видов работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения. Умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Умение осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий. Умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие. Умение работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Умение осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. Умение проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. Умение содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Умение использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки. Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Правильность ответов на вопросы
ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2; ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4	Отчет по учебной практике	Аттестационный лист Структура и содержание отчета по практике Защита отчета	Оценка выполненных работ Соответствие установленным требованиям Полнота и точность ответов на вопросы

1	2	3	4
ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2; ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4	Отчет по производственной практике	Аттестационный лист Структура и содержание отчета по практике Защита отчета	Оценка выполненных работ Соответствие установленным требованиям Полнота и точность ответов на вопросы

Система оценивания при устном опросе

5 «отлично»	-дается комплексная оценка предложенной ситуации; -демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; - последовательное, правильное выполнение всех заданий; -умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
4 «хорошо»	-дается комплексная оценка предложенной ситуации; -демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; - последовательное, правильное выполнение всех заданий; -возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; -умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
3 «удовлетворительно»	-затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; -неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; -выполнение заданий при подсказке преподавателя; - затруднения в формулировке выводов.
2 «неудовлетворительно»	- неправильная оценка предложенной ситуации; -отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.

3. Контрольно-оценочные материалы

3.1. Задания

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Кафедра «Э и Т»
Профессиональный модуль: ПМ.07
Выполнение работ по профессии
«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № __ от _____ г.
Специальность: 13.02.07
«Электроснабжение

Инструкция:
1. Внимательно прочтите задание.
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Вы можете воспользоваться: справочная литература, ПУЭ, ПТЭЭП.

Квалификационное задание №0

1. Техническая эксплуатация. Основные понятия.
2. Диагностика трансформаторов.
3. Технологическая последовательность производства ремонтных работ.
4. Производство электрических измерений на различных этапах эксплуатации электроустановок.

Зав. кафедрой _____ _____
(подпись) (ФИО)

Председатель аттестационной комиссии
_____ _____ _____
(должность) (подпись) (ФИО)

Варианты заданий к квалификационному экзамену

1. Организация и осуществление эксплуатации электроустановок.
2. Организация и производство работ по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.
3. Организация и производство ремонтных работ электроустановок промышленных и гражданских зданий.
4. Техническая эксплуатация. Основные понятия.
5. Пути обеспечения работоспособности электроустановок.
6. Влияние условий эксплуатации на техническое состояние электроустановок.
7. Общие сведения о правилах устройства электроустановок и правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей.
8. Формы эксплуатации электроустановок. Задачи и ответственность электротехнического персонала.
9. Обязанности и виды работ, выполняемых электромонтером.
10. Организация труда и рабочего места электромонтера.
11. Условия ввода в эксплуатацию трансформаторов.
12. Средства электрического измерения.
13. Техническое обслуживание силовых трансформаторов.
14. Оперативное обслуживание силовых трансформаторов.
15. Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий.
16. Техническое обслуживание устройств релейной защиты, устройств и аппаратов управления и автоматизации.
17. Организация обслуживания измерительных трансформаторов тока и напряжения.
18. Техническое обслуживание распределительных устройств.
19. Основные понятия и определения в диагностике. Задачи и виды диагностирования электроустановок.
20. Классификация методов и средств диагностирования.
21. Измерительные приборы общего назначения.
22. Аппараты для испытания изоляции электроустановок на электрическую прочность.
23. Обслуживание электроизмерительных приборов.
24. Диагностика трансформаторов.
25. Диагностика воздушных и кабельных линий.
26. Диагностика электрических аппаратов управления и защиты.
27. Характерные неисправности трансформаторов.
28. Характерные неисправности кабельных линий.
29. Характерные неисправности устройств релейной защиты, устройств и аппаратов управления и автоматизации.
30. Назначение и периодичность ремонтных работ. Методы организации ремонтных работ.
31. Организация и планирование ремонта электроустановок.

32. Ремонт трансформаторов.
33. Ремонт воздушных и кабельных линий.
34. Ремонт распределительных устройств, релейной защиты, устройств и аппаратов управления и автоматизации.
35. Оформление документации для организации работ в действующих электроустановках.
36. Производство коммутации в электроустановках по принципиальным схемам.
37. Производство электрических измерений на различных этапах эксплуатации электроустановок.
38. Планирование и производство профилактических осмотров электрооборудования.
39. Основные требования техники безопасности при выполнении ремонтов в электроустановках.
40. Технологическая последовательность производства ремонтных работ.

Оценка результатов выполнения задания

Объекты оценивания	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Экзаменационный билет	Правильность ответов на поставленные вопросы	Оценки «Отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и дополнительную литературу. Студент заслуживает оценки «хорошо», если обнаруживает полное знание учебного материала, успешно выполняющий задания, усвоивший основную литературу. При этом он должен продемонстрировать систематический характер знаний в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей профессиональной деятельности. Студент заслуживает оценки «удовлетворительно», если он обнаруживает знания в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий и знакомый с основной литературой, предусмотренной рабочей программой дисциплины.	2...5

		Студент получает оценку «неудовлетворительно», если он не обнаруживает знания в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей профессиональной деятельности, не справившийся с выполнением заданий и не знакомый с литературой, предусмотренной рабочей программой дисциплины.	

3.2. Защита отчетов по практике

Оценка отчета по учебной практике

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2; ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4	аттестационный лист	оценка выполненных работ руководителем практики, характеристика	Зачтено Не зачтено
	содержание и структура отчета	соответствие установленным требованиям	
	защита отчета	полнота и точность ответов на вопросы	

Оценка отчета по производственной практике

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2; ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4	аттестационный лист	оценка выполненных работ руководителем от предприятия, характеристика	Зачтено Не зачтено
	содержание и структура отчета	соответствие установленным требованиям	
	защита отчета	полнота и точность ответов на вопросы	