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 08:41:14 +03'00'

А.Ф. Бутенко
24 апреля 2025 г.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по учебной практике

ПП.05.01 Производственная практика по выполнению работ по профессии: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Зерноград, 2025

Разработчик:

к.т.н., преподаватель I категории Корчагин П.Т.

Представители работодателя:

Директор ООО «Энергия» Чубарин А.Е.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Эксплуатация электрического оборудования и электрические машины»
от 6 марта 2025 г. Протокол № 8.

Зав. кафедрой: Гуляев П.В.

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» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
«28» марта 2025 г. Протокол № 7.

Председатель: Емелин А.А.

1. Общие положения

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики ПП.05.01.

Фонд оценочных средств включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.

Зачет по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

2. Результаты освоения практики

Компетенции	Виды работ
ПК4.1, ПК4.3.	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места. Получение задания на практику
	Резка металла ручными ножницами и ручной ножовкой Сверление, зенкерование и зенкование отверстий Нарезка внутренней и наружной резьбы
	Освоение различных способов соединения алюминиевых и медных проводов Разделка концов кабелей Скрытый и накладной монтаж штепсельных розеток Скрытый и накладной монтаж выключателей Скрытый и накладной монтаж распределительных коробок Монтаж однофазного электросчетчика Монтаж трехфазного электросчетчика Монтаж распределительных щитов и щитов управления
	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей переменного тока Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей постоянного тока Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты Техническое обслуживание и ремонт осветительных и электронагревательных электроустановок

3. Отчётные материалы

3.1. Форма титульного листа

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 УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Структурное подразделение:
«Донской технико-технологический колледж»

Кафедра: «Эксплуатации энергетического оборудования и электрические машины»

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.05.01 Производственная практика по выполнению работ по профессии: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Студента группы_____

_____
(Ф.И.О студента.)

Руководитель практики от кафедры

_____
(должность, ученое звание, Ф.И.О.)

Отчет утверждаю.

« » _____ 202_ г. _____ _____
(дата) *(подпись)* *(ФИО руководителя практики от предприятия)*

МП

Зерноград, 202__ год

3.2. Форма дневника прохождения производственной практики

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 ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Дневник
производственной практики

_____
Название практики

Специальность _____
Код и наименование специальности

Студента(ки) _____ курса группы _____

_____
(Фамилия, имя, отчество в род. падеже)

Место практики
_____
(Название организации)

Срок практики с «___»_____20__ г. по «___»_____20__ г.

Зерноград 20___

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Отметка о выполнении
1	2	3

(Продолжение таблицы может быть перенесено на следующую страницу)

Содержание объемов выполненных работ подтверждаю

Руководитель практики от организации: _____/ _____/
(подпись) (Ф.И.О.)

Место
печати

3.3. Форма индивидуального задания на производственную практику

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 УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Структурное подразделение: «Донской технико-технологический колледж»
Кафедра Эксплуатация энергетического оборудования и электрические машины

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на производственную практику

ПП.05.01 Производственная практика по выполнению работ по профессии: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

студента _____ , группы_____
(ФИО студента)

Место проведения практики: _____
(наименование организации)

Время проведения практики с «____»_____202_ г. по «___»_____202_ г.

Способ проведения практики: _____
(стационарная/ выездная)

Виды выполняемых работ во время практики в рамках профессионального модуля: «ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

№	Виды работ
1	
2	
3	

Задание выдал:
« » _____ 202_ г. _____ _____
(дата выдачи задания) *(подпись)* *(ФИО руководителя практики от кафедры)*

Задание принял:
« » _____ 202_ г. _____ _____
(дата получения задания) *(подпись)* *(ФИО студента)*

Согласовано:
« » _____ 202_ г. _____ _____
(дата согласования задания) *(подпись)* *(ФИО руководителя практики от предприятия)*

МП

3.4. Форма аттестационного листа

Аттестационный лист
по производственной практике

_____, группы _____, специальность: 08.02.09
(Ф.И.О. обучающегося)
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Место проведения практики:_____
_____
_____

Юридический адрес:_____
_____
Время проведения практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Виды, объем и качество выполнения работ обучающимися во время практики, в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

№ п/п	Виды работ	Объем, часов, др. ед.	Качество выполнения работ (уд./неуд.)	Примечания
1.	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места. Получение задания на практику	2		
2.	Резка металла ручными ножницами и ручной ножовкой	2		
3.	Сверление, зенкерование и зенкование отверстий	2		
4.	Нарезка внутренней и наружной резьбы	2		
5.	Освоение различных способов соединения алюминиевых и медных проводов	2		
6.	Разделка концов кабелей	2		
7.	Скрытый и накладной монтаж штепсельных розеток	2		
8.	Скрытый и накладной монтаж выключателей	2		
9.	Скрытый и накладной монтаж распределительных коробок	2		
10.	Монтаж однофазного электросчетчика	2		
11.	Монтаж трехфазного электросчетчика	2		
12.	Монтаж распределительных щитов и щитов управления	2		
13.	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей переменного тока	2		
14.	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей постоянного тока	2		

15.	Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи	2		
16.	Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи	2		
17.	Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты	2		
18.	Техническое обслуживание и ремонт осветительных и электронагревательных электроустановок	2		

Характеристика на студента за время прохождения практики:

_____
_____
_____
_____

(приводится краткая характеристика о работе студента во время практики, его личных и деловых качествах)

Заключение о прохождении практики руководителя практики от организации, в которой проходила практика:

_____
_____

(заключение должно содержать общую оценку работы студента в период практики)

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика:

_____ _____ _____

(должность руководителя практики от предприятия) *(подпись)* *(расшифровка подписи)*

«___»_____ 20__ г.

Заключение комиссии о результатах защиты отчета по практике:

_____
_____

(отметить соответствие содержания отчета заданию, его полноту, полноту ответов на вопросы членов комиссии)

Студент_____ заслуживает оценки _____.

(ф.и.о. студента) *(оценка)*

Руководитель практики: _____ _____

(подпись) *(расшифровка подписи)*

Члены комиссии: _____ _____

(подпись) *(расшифровка подписи)*

_____ _____

(подпись) *(расшифровка подписи)*

«___»_____ 20__ г.

3.5. Форма характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА

дана_____,
(фамилия, имя, отчество студента)

проходившему_____
(учебную/ производственную/ преддипломную)

в _____
(наименование организации/предприятия)

с «___» _____ 20__ г. по « ___» _____ 20__ г.

Во время прохождения практики _____ознакомился
(фамилия, инициалы студента)

со структурой организации, функциональными обязанностями работников и руководителей. Выполнял работы по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования.

В отношении профессиональных качеств _____проявил
(фамилия, инициалы студента)

_____

_____

_____

_____

В результате прохождения практики _____ освоил все
(фамилия, инициалы)

предусмотренные программой практики компетенции: _____

_____

_____

По результатам прохождения практики можно отметить, что уровень освоения компетенций, реализуемых в рамках практики, находится на _____уровне.
(удовлетворительном/ не удовлетворительном)

Руководитель практики от Института_____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от Предприятия* _____ _____
(подпись, МП) (расшифровка подписи)

_____20__ г.
(дата)

* Заполняется для производственной и преддипломной практик

3.6. Форма отчёта по практике

По результатам проделанной работы студент должен составить отчет о выполнении разделов программы производственной практики. Отчет должен отражать реально проделанную студентом работу.

Отчет может быть выполнен рукописным или машинописным способом. Оформление отчета должно соответствовать стандарту института СТП 01- 01.

Структура отчета:

Титульный лист
Индивидуальное задание
Дневник прохождения производственной практики
Аттестационный лист
Характеристика
Содержание
Основная часть
Литература
Приложения.

3.7. Оценивание результатов

Промежуточная аттестация обучающихся по практике устанавливается учебным планом и проводится в форме зачета.

По результатам прохождения практики руководителями практики от организации, в которой проводилась практика, и от Института заполняется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентами профессиональных компетенций, а также характеристику на обучающихся в период прохождения практики.

По окончанию практики студент составляет письменный отчет. Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики и весь материал, отражающий содержание разделов программы практики и индивидуального задания.

Отчет о практике, и аттестационный лист студента, содержащий характеристику, подписываются руководителем практики от организации, в которой проводилась практика.

Сдача отчетов по практике и их защита производится согласно утвержденного графика.

После проверки отчета руководителем практики студент защищает его на заседании комиссии.

Зачтено	выполнен установленный по практике объем самостоятельных работ, в процессе обучения или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твердые знания материала, умения и навыка первоначального практического опыта профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены незначительные неточности
Не зачтено	Не выполнен установленный по практике объем самостоятельных работ, соответствующие умения и навыки первоначального практического опыта профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности не сформированы полностью или частично, в ходе собеседования не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответах на вопросы

Список примерных вопросов к защите отчета

1. Какой инструмент применяется для резки металла?
2. С помощью какого инструмента производится сверление?
3. Что такое зенкование отверстий?
4. Что такое зенкерование отверстий?
5. Как выполняется процесс сверления?
6. Как выполняется процесс зенкования?
7. Как выполняется процесс зенкерования?
8. С помощью какого инструмента производится нарезка внутренней резьбы?
9. С помощью какого инструмента производится нарезка наружной резьбы?
10. Опишите технологию нарезки внутренней резьбы.

11. Опишите технологию нарезки наружной резьбы.
12. Какими способами можно произвести соединение алюминиевых проводов?
13. Какими способами можно произвести соединение медных проводов?
14. Какими способами можно произвести соединение алюминиевых проводов с медными?
15. Как производится разделка концов кабелей?
16. Как производится скрытый монтаж штепсельных розеток?
17. Как производится накладной монтаж штепсельных розеток?
18. Как производится скрытый монтаж выключателей?
19. Как производится накладной монтаж выключателей?
20. Как производится монтаж распределительных коробок?
21. Опишите технологию монтажа однофазного электросчетчика.
22. Опишите технологию монтажа трехфазного электросчетчика.
23. Опишите технологию монтажа распределительных щитов?
24. Опишите технологию монтажа щитов управления?
25. Что включает в себя техническое обслуживание электродвигателей переменного тока?
26. С какой целью производится ремонт электродвигателей переменного тока?
27. Перечислите встречающиеся неисправности электродвигателей переменного тока. Как они проявляются?
28. Перечислите встречающиеся неисправности электродвигателей переменного тока. Способы их устранения.
29. Что включает в себя техническое обслуживание электродвигателей постоянного тока?
30. С какой целью производится ремонт электродвигателей постоянного тока?
31. Перечислите встречающиеся неисправности электродвигателей постоянного тока. Как они проявляются?
32. Перечислите встречающиеся неисправности электродвигателей постоянного тока. Способы их устранения.
33. Что включает в себя техническое обслуживание воздушных линий электропередачи?
34. Перечислите встречающиеся неисправности на воздушных линиях электропередачи. Способы их устранения.
35. Что включает в себя техническое обслуживание кабельных линий электропередачи?
36. Перечислите встречающиеся неисправности на кабельных линиях электропередачи. Способы их устранения.
37. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты (магнитные пускатели).
38. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты (тепловые реле).

39. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты (контакторы).

40. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты (кнопочные станции, пакетные переключатели, концевые выключатели и переключатели).

41. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов управления и защиты (разъединители и рубильники).

42. Техническое обслуживание и ремонт осветительных электроустановок (с лампами накаливания, светодиодными и компактными люминесцентными лампами).

43. Техническое обслуживание и ремонт осветительных электроустановок (газоразрядными источниками низкого давления).

44. Техническое обслуживание и ремонт осветительных электроустановок (газоразрядными источниками высокого давления).

45. Техническое обслуживание и ремонт электронагревательных электроустановок.