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

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.04.18 11:43:04 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор

А.Ф. Бутенко
18 апреля 2024 г.

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

УП.04.01 Учебная практика по выполнению работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электроустановок"

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Зерноград, 2024

Разработчик: преподаватель I категории П.Т. Корчагин

Фонд оценочных средств рассмотрен и рекомендован к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Эксплуатация электрического оборудования и электрических машин»
от 6 марта 2024 г. Протокол № 9.

Зав. кафедрой: Гуляев П.В.

Фонд оценочных средств рассмотрен и рекомендован к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии специальностям 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
«28» марта 2024 г. Протокол № 7.

Председатель: Емелин А.А.

Представитель работодателя

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

1. Общие положения

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики УП.04.01 Выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию электроустановок».

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

Оценка по учебной 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
ПК1.1., ПК1.2., ПК2.1, ПК3.1., ПК3.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 09.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места.
ПК1.1., ПК1.2., ПК2.1, ПК3.1., ПК3.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 09.	Выполнение измерений электрических величин с помощью аналоговых приборов Выполнение измерений электрических величин мультиметром Выполнение измерений сопротивления изоляции обмоток электрических машин Выполнение измерений сопротивления заземляющих устройств Выполнение измерений электрических величин при помощи токоизмерительных клещей Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Составление карты технического состояния электрооборудования Диагностика технического состояния асинхронных электродвигателей. Составление карты технического состояния электрооборудования Диагностика технического состояния машин постоянного тока. Составление карты технического состояния электрооборудования Диагностика технического состояния трансформаторов. Составление карты технического состояния электрооборудования
ПК1.1., ПК1.2., ПК2.1, ПК3.1., ПК3.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 09.	Соединение проводов под пайку, сварку, болтовое соединение Монтаж электроустановочных изделий: штепсельных розеток Монтаж электроустановочных изделий: распределительных коробок Монтаж электроустановочных изделий: выключателей Монтаж электрической схемы нереверсивного пуска асинхронного электродвигателя Монтаж электрической схемы реверсивного пуска асинхронного электродвигателя Монтаж и подключение однофазного и трехфазного электросчетчиков Сборка схем систем освещения с различными источниками света

3. Отчётные материалы

3.1. Форма аттестационного листа

Аттестационный лист
по учебной практике

_____, группы _____, специальность: 35.02.08
(Ф.И.О. обучающегося)

Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Место проведения практики: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ) Азово-Черноморский институт ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зерноград

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	Примечания
1.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места.	2		
2.	Выполнение измерений электрических величин с помощью аналоговых приборов	2		
3.	Выполнение измерений электрических величин мультиметром	2		
4.	Выполнение измерений сопротивления изоляции обмоток электрических машин	2		
5.	Выполнение измерений сопротивления заземляющих устройств	2		
6.	Выполнение измерений электрических величин при помощи токоизмерительных клещей	2		
7.	Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Составление карты технического состояния электрооборудования	2		
8.	Диагностика технического состояния асинхронных электродвигателей. Составление карты технического состояния электрооборудования	2		
9.	Диагностика технического состояния машин постоянного тока. Составление карты технического состояния электрооборудования	2		
10.	Диагностика технического состояния трансформаторов. Составление карты технического состояния электрооборудования	2		
11.	Соединение проводов под пайку, сварку, болтовое соединение	2		

12.	Монтаж электроустановочных изделий: штепсельных розеток	2		
13.	Монтаж электроустановочных изделий: распределительных коробок	2		
14.	Монтаж электроустановочных изделий: выключателей	2		
15.	Монтаж электрической схемы нереверсивного пуска асинхронного электродвигателя	2		
16.	Монтаж электрической схемы реверсивного пуска асинхронного электродвигателя	2		
17.	Монтаж и подключение однофазного и трехфазного электросчетчиков	2		
18.	Сборка схем систем освещения с различными источниками света	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 производственной 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.

3.2. Форма отчёта по практике

По результатам проделанной работы студент должен составить отчет о выполнении разделов программы учебной 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
Дневник прохождения учебной практики
Аттестационный лист
Содержание
Основная часть
Приложения.

3.3. Форма дневника прохождения учебной 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 ФГБОУ ВО
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Дневник
учебной 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

3.4. Оценивание результатов

Сдача отчетов по практике и их защита производится согласно графику деканата факультета среднего профессионального образования.

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 прибор называется аналоговым?
2. Как подготовить аналоговый прибор к измерению?
3. Какие мероприятия необходимо выполнить, что бы снизить погрешность измерения?
4. Измерения каких электрических величин можно выполнить с использованием мультиметра?
5. Как производят измерение сопротивления изоляции обмоток электрических машин? Для каких целей?
6. Как производят измерения сопротивления заземляющих устройств? Для каких целей?
7. Для чего применяются токоизмерительные клещи?

8. Опишите методику проведения диагностики технического состояния асинхронных электродвигателей?

9. Опишите методику проведения диагностики технического состояния машин постоянного тока?

10. Опишите методику проведения диагностики технического состояния трансформаторов?

11. Какими способами производится соединение проводов?

12. Как производится разделка концов кабелей?

13. Как правильно произвести пайку медных проводов?

14. Как произвести монтаж штепсельных розеток?

15. Как произвести монтаж распределительных коробок?

16. Как произвести монтаж выключателей?

17. Как произвести монтаж и подключение однофазного и трехфазного электросчетчиков?

18. Как производится подключение люминесцентных ламп?

19. Как производится подключение ламп ДНаТ?

20. Как производится подключение ламп ДРЛ?

21. Как производится подключение компактных люминесцентных ламп?

22. Как производится подключение ламп накаливания?

23. Как производится подключение светодиодных ламп?

24. Как производится монтаж схемы нереверсивного пуска асинхронного электродвигателя?

25. Как производится монтаж схемы реверсивного пуска асинхронного электродвигателя?