МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕГОСУДАРСТВЕННОЕ 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
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 практики**
Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

Зерноград, 2024 г.

Разработчики:
к.т.н., преподаватель I категории Гуляев П.В.
к.т.н., преподаватель I категории Корчагин П.Т.
к.т.н., преподаватель Попов М.Ю.
преподаватель Пупенко К.К.

Представители работодателя:
Главный энергетик АО «Учхоз Зерновое» Лысенко Е.Н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен 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 одобрен 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.

## 1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики УП.04.01 Учебная практика по ПМ.04 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования ФОС включает контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачёта.

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 требованиями рабочей программы практики.

Текущий контроль осуществляется руководителем практики в форме оценивания качества выполнения работ. В аттестационном листе по каждому виду работ выставляется оценка «удовлетворительно/неудовлетворительно» (в дневнике делается отметка о выполнении работ по дням практики), здесь же делается заключение о прохождении учебной практики руководителя практики, которое является основанием для допуска студента к защите отчета на кафедре.

## 2. Результаты освоения практики

| Компетенции | Виды работ |
|---|---|
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Прохождение инструктажа по технике безопасности |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Осуществление выбора материалов и компонентов. Выполнение монтажных работ с применением различных материалов и компонентов |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Принять участие в выполнении работ по монтажу и пайке несложных устройств на базе полупроводниковой и микропроцессорной техники |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Осуществление работ по сборке и проверке электрических схем выполненных на полупроводниковых приборах и интегральных микросхем |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Осуществление диагностики и выбор электроизмерительных приборов и простейших электронных приборов |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Осуществление технического обслуживания и ремонта средств автоматизации и измерительной техники |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Техническое обслуживание: электродвигателя с к.з. ротором; электродвигателя с фазным ротором; погружных электродвигателей |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Техническое обслуживание магнитных пускателей; промежуточных реле; тепловых реле; автоматических выключателей; пакетных выключателей и переключателей; рубильников |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Текущий ремонт: электродвигателя с к.з. ротором, электродвигателя с фазным ротором, погружных электродвигателей |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Текущий ремонт магнитных пускателей, промежуточных реле, тепловых реле |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Текущий ремонт автоматических выключателей; пакетных выключателей и переключателей; рубильников |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Текущий ремонт светильников и осветительных электроустановок, силовых электропроводок |
| ОК 1-4 , ОК-9 ПК 4.1-4.5 | Текущий ремонт заземляющих устройств |

# 3. Отчётные материалы

## 3.1. Форма аттестационного листа

**Аттестационный лист**
**по учебной практике**

_____, группы _____, специальность: 08.02.09
*(Ф.И.О. обучающегося)*

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

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

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. | Прохождение инструктажа по технике безопасности | 2 | | |
| 2. | Осуществление выбора материалов и компонентов. Выполнение монтажных работ с применением различных материалов и компонентов | 2 | | |
| 3. | Принять участие в выполнении работ по монтажу и пайке несложных устройств на базе полупроводниковой и микропроцессорной техники | 2 | | |
| 4. | Осуществление работ по сборке и проверке электрических схем выполненных на полупроводниковых приборах и интегральных микросхем | 2 | | |
| 5. | Осуществление диагностики и выбор электроизмерительных приборов и простейших электронных приборов | 2 | | |
| 6 | Осуществление технического обслуживания и ремонта средств автоматизации и измерительной техники | 2 | | |
| 7 | Техническое обслуживание: электродвигателя с к.з. ротором; электродвигателя с фазным ротором; погружных электродвигателей | 2 | | |
| 8 | Техническое обслуживание магнитных пускателей; промежуточных реле; тепловых реле; автоматических выключателей; пакетных выключателей и переключателей; рубильников | 2 | | |
| 9 | Текущий ремонт: электродвигателя с к.з. ротором, электродвигателя с фазным рото- | 4 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ром, погружных электродвигателей | | | |
| 10 | Текущий ремонт магнитных пускателей, промежуточных реле, тепловых реле | 4 | | |
| 11 | Текущий ремонт автоматических выключателей; пакетных выключателей и переключателей; рубильников | 4 | | |
| 12 | Текущий ремонт светильников и осветительных электроустановок, силовых электропроводок | 4 | | |
| 13 | Текущий ремонт заземляющих устройств | 4 | | |

Характеристика на студента за время прохождения практики:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

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

Заключение о прохождении учебной практики руководителя практики:

_____
_____

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

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

Отчет (по темам).

### 3.3. 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.

Оценивание учебной практики производится по следующим критериям:

1. Соответствие структуры отчета, его содержания и оформления установленным требованиям – максимум 1 балл.

2. Защита отчета – максимум 3 балла.

3. Аттестационный лист – максимум 1 балл.

Итоговая оценка определяется суммированием баллов.

Пример вопросов к защите отчета:

1. Профилактические измерения и проверки на кабельных и воздушных линиях электропередач.
2. Приемка новой или отремонтированной воздушной линии электропередач в эксплуатацию.
3. Приемка новой или отремонтированной кабельной линии в эксплуатацию.
4. Техника безопасности при эксплуатации и ремонте воздушных линий.
5. Техника безопасности при эксплуатации и ремонте кабельных линий.
6. Погружные двигатели для скважинных насосов.
7. Неисправности погружных электродвигателей и их устранение.
8. Техническое обслуживание и ремонт погружных электродвигателей.
9. Техническое обслуживание и ремонт распредустройств, пусковой и защитной аппаратуры напряжением до 1000 В.
10. Виды ремонтов, объем. Неисправности аппаратуры, технология ремонта и испытания аппаратуры после ремонта.