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: 2023.11.23 14:30:54 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор
А.Ф. Бутенко
23 ноября 2023 г.

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

ПП 03.01 Производственная практики
Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Зерноград, 2023 г.

Разработчики:
к.т.н., преподаватель 1 категории П.В. Гуляев
к.т.н., преподаватель 1 категории Г.В. Степанчук
преподаватель М.Ю. Попов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики от «23» ноября 2023 г.
Протокол № 3.

Заведующий кафедрой: Забродина О.Б.

Фонд оценочных средств рассмотрен и рекомендован к использованию в учебном процессе на заседании методического совета факультета Среднего профессионального образования от «23» ноября 2023 г. Протокол № 3.

Председатель: Кроливецкая И.Е.

Представители работодателя:
Южные электрические сети филиала ПАО «Россети Юг» - «Ростовэнерго»
(Зерноградский РЭС ПО ЮЭС ПАО «Россети Юг» - «Ростовэнерго»)
Начальник Зерноградского района электрических сетей производственного отделения Богданов С.Е.

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики ПП.03.01 Производственная практика по ПМ. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

ФОС включает контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

Оценка 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 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 производственной практики руководителя практики, которое является основанием для допуска студента к защите отчета на кафедре.

2. Результаты освоения практики

Компетенции	Виды работ
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Прохождение инструктажа по технике безопасности;
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Назначение и режимы работы электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Правила эксплуатации электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Методы контроля качества выполненных работ при монтаже и наладке энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Методы проверки работоспособности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Организация монтажных и наладочных работ энергетического и электротехнического оборудования, машин и на объектах электроснабжения.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Особенности наладки и испытаний электрооборудования при его монтаже и наладке на объектах электроснабже-

	ния.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Способы производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Особенности ведения монтажных работ электрических машин и установок в технологических линиях процессов на объектах электроснабжения.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Подготовка к проведению пуско-наладочных испытаний.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Пуско-наладочные испытания электрооборудования.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Ведение документации при проведении пуско-наладочных испытаний.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Какие испытания называются пуско-наладочными и для чего они проводятся?
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Особенности пуско-наладочных работ машин и установок технологических линий, непосредственно связанных с биологическими объектами
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Приемо-сдаточные испытания силового трансформатора
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформатора.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Цель, методика, электрическая схема проведения опыта короткого замыкания силового трансформатора.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Цель, методика, электрическая схема проведения опыта холостого хода силового трансформатора.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Методика проверки группы соединения трансформатора.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Измерение сопротивления обмоток трансформатора постоянному току.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Испытания трансформаторного масла.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Приемо-сдаточные испытания асинхронных электродвигателей.
ПК 3.1, ПК 3.2,	Измерение сопротивления обмоток электродвигателей

ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	постоянному току.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Электродвигатель не «запускается» и издает ненормальный гул. Перечислить возможные причины.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Маркировка выводов обмотки асинхронного электродвигателя.

3. Отчётные материалы

3.1. Форма аттестационного листа

Аттестационный лист
по производственной практике

_____, группы _____, специальность: 13.02.07
(Ф.И.О. обучающегося)

Электроснабжение (по отраслям)

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;	6		
2	Назначение и режимы работы электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.	6		
3	Правила эксплуатации электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения	6		
4	Методы контроля качества выполненных работ при монтаже и наладке энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения	6		
5	Методы проверки работоспособности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения	6		
6	Организация монтажных и наладочных работ энергетического и электротехнического оборудования, машин и на объектах электроснабжения.	6		
7	Особенности наладки и испытаний электрооборудования при его монтаже и наладке на объектах электроснабжения.	6		
8	Способы производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.	6		
9	Особенности ведения монтажных работ электрических машин и установок в технологических линиях процессов на объектах электроснабжения.	6		
10	Подготовка к проведению пуско-наладочных испытаний.	6		
11	Пуско-наладочные испытания электрооборудования.	6		
12	Ведение документации при проведении пуско-наладочных испытаний.	6		

13	Какие испытания называются пуско-наладочными и для чего они проводятся?	6		
14	Особенности пуско-наладочных работ машин и установок технологических линий, непосредственно связанных с биологическими объектами	6		
15	Приемо-сдаточные испытания силового трансформатора	6		
16	Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформатора.	6		
17	Цель, методика, электрическая схема проведения опыта короткого замыкания силового трансформатора.	6		
18	Цель, методика, электрическая схема проведения опыта холостого хода силового трансформатора.	6		
19	Методика проверки группы соединения трансформатора.	6		
20	Измерение сопротивления обмоток трансформатора постоянному току.	6		
21	Испытания трансформаторного масла.	6		
22	Приемо-сдаточные испытания асинхронных электродвигателей.	6		
23	Измерение сопротивления обмоток электродвигателей постоянному току.	6		
24	Электродвигатель не «запускается» и издает ненормальный гул. Перечислить возможные причины.	6		
25	Маркировка выводов обмотки асинхронного электродвигателя.	6		

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:

_____
_____

(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 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
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. Методы проверки работоспособности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок на объектах электроснабжения
2. Организация монтажных и наладочных работ энергетического и электротехнического оборудования, машин и на объектах электроснабжения.
3. Особенности наладки и испытаний электрооборудования при его монтаже и наладке на объектах электроснабжения.
4. Способы производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.
5. Особенности ведения монтажных работ электрических машин и установок в технологических линиях процессов на объектах электроснабжения.
6. Подготовка к проведению пуско-наладочных испытаний.