Приложение 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

практики Б2.В.04(П) «Производственная практика, эксплуатационная практика»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника – бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

практики Б2.В.04(П) «Производственная практика, эксплуатационная практика

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций, описание шкал оценивания	5
2			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	4
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	3

1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций в форме зачёта

Сформированность компетенций по практике оценивается двумя оценками: «зачтено», «не зачтено».

1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по практике, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы
По итогам 8 семестра очного обучения (10 семестра заочного обучения)

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов прохождения практики	
		«не зачтено»	«зачтено»
1	2	3	4
ПК-1 (ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3)	Знать: стандартные методики проведения испытаний электрооборудования и средств автоматизации; методы обработки и способы обобщения результатов исследований	Фрагментарные знания о стандартных методиках проведения испытаний электрооборудования и средствах автоматизации; методах обработки и способах обобщения результатов исследований / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания о стандартных методиках проведения испытаний электрооборудования и средствах автоматизации; методах обработки и способах обобщения результатов исследований
	Уметь: проводить испытания электрооборудования и средств автоматизации; обрабатывать и обобщать результаты их проведения	Фрагментарное умение проводить испытания электрооборудования и средств автоматизации; обрабатывать и обобщать результаты их проведения / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение проводить испытания электрооборудования и средств автоматизации; обрабатывать и обобщать результаты их проведения
	Владеть: навыками проведения испытаний, обработки и обобщения результатов исследований электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	Фрагментарное владение навыками проведения испытаний, обработки и обобщения результатов исследований электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками проведения испытаний, обработки и обобщения результатов исследований электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам

1	2	3	4
ПК-2 (ПК-2.4)	Знать: основные технические и эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Фрагментарные знания основных технических и эксплуатационных характеристик, конструктивных особенностей, назначение, режимов работы и правил эксплуатации электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания основных технических и эксплуатационных характеристик, конструктивных особенностей, назначение, режимов работы и правил эксплуатации электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
	Уметь: выполнять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Фрагментарные знания о выполнении монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания о выполнении монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
	Владеть: навыками монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Фрагментарное владение навыками монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	В целом успешное, но не систематическое владение навыками монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
ПК-6 (ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3)	Знать: основные показатели характеризующие ресурсы, условия и результаты работы, а также показатели эффективности работы электротехнического и энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Фрагментарные знания об основных показателях характеризующих ресурсы, условия и результаты работы, а также показателях эффективности работы электротехнического и энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания об основных показателях характеризующих ресурсы, условия и результаты работы, а также показателях эффективности работы электротехнического и энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве

1	2	3	4
	Уметь: выполнять расчеты эксплуатационных показателей энергетического и электротехнического оборудования необходимые для повышения эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Фрагментарные знания о выполнении расчетов эксплуатационных показателей энергетического и электротехнического оборудования необходимых для повышения эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания о выполнении расчетов эксплуатационных показателей энергетического и электротехнического оборудования необходимых для повышения эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
	Владеть: навыками выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Фрагментарное владение навыками выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	В целом успешное, но не систематическое владение навыками выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве

1.3 Описание шкалы оценивания практики в форме зачёта

Знания, умения, навыки обучающегося по практике оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

В случае, если студент не сдал отчет по практике или не явился на его защиту в установленные сроки, выставляется оценка «не аттестован».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций практики в форме зачёта

Оценка	**Критерии**
Зачтено	Выполнен установленный по практике объем самостоятельной работы, в процессе прохождения практики или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твёрдые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана форсированность соответствующих компетенций, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены отдельные неточности
Не зачтено	Не выполнен установленный по практике объем самостоятельных работ, соответствующие компетенции 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 ответе на вопросы

Критерии оценки выполнения и защиты отчета по практике

Оценка	Обобщенные критерии
1	2
зачтено	- задание на практику выполнено в полном объеме; - оформление всех составляющих отчета преимущественно соответствует установленным стандартам, но имеются некоторые ошибки и погрешности, изложение текста отчета содержит некоторые грамматические и стилистические ошибки; - отчет сдан в установленный срок; - при защите отчета ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, сформулированные задачи изложены с некоторыми погрешностями.
не зачтено	- задание на практику выполнено не в полном объеме; - нормы оформления грубо нарушены, изложение текста отчета содержит большое количество значительных грамматических и стилистических ошибок, обнаружен плагиат или выявлена несамостоятельность выполнения; - отчет сдан в установленный срок; - при защите отчета на большую часть вопросов и замечаний ответы не были получены, плохое владение полученными знаниями, умениями и навыками, обнаружена несамостоятельность выполнения отчета.

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Содержание производственной практики и тематика заданий

1. Техника безопасности при выполнении работ по ремонту, монтажу, наладке и испытаниям основного оборудования.
2. Изучение схем и режимов работы технологического оборудования.
3. Изучение нормативных документов по эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования
4. Изучение опыта организации рабочих мест по ремонту, монтажу, наладке и испытаниям основного оборудования.
5. Приобретение навыков выполнения монтажных, наладочных, ремонтных работ и испытаний оборудования.
6. Изучение методов испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники.
7. Изучение методов проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организации профилактических осмотров и текущего ремонта.
8. Выявление очагов нерационального использования энергетического и электротехнического оборудования.

2.2 Отчет по практике

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

1. *Титульный лист* - является первой страницей отчета о прохождении производственной практики.
2. *Введение* - должно содержать цель и задачи практики, даются пояснения избранной студентом логической последовательности раскрываемых вопросов.
3. *Основная часть* должна содержать: изложение материала в нескольких разделах. При написании разделов следует обратить внимание на обеспечение логической связи между ними, последовательность перехода из одной части к другой, на соотношение теоретического и фактического материалов. Раскрытие изучаемого вопроса осуществляется через анализ собранных материалов по исследуемому объекту.
4. *Заключение* должно содержать основные выводы и выявленные проблемы о проделанной работе, при этом выводы должны быть краткими, органически вытекать из содержания всей работы.
5. *Библиографический список.*
6. *Приложения к отчету* могут содержать: образцы документов, которые студент в ходе практики самостоятельно составлял или в оформлении которых принимал участие, а также документы, в которых содержатся сведения о результатах работы обучающегося в период прохождения производственной практики.

Объем отчета о прохождении практики составляет 15-20 страниц машинописного текста.

К отчету прилагаются:

1. Календарный план прохождения практики.
2. Дневник прохождения практики.
3. Характеристика руководителем работы студента.

Все документы должны быть надлежащим образом оформлены, а характеристика на студента должна быть заверена руководителем практики.

Отчет проверяется, визируется руководителем и представляется на защиту.

Защита результатов практики студента проходит в форме собеседования, после чего выставляется зачёт.

2.3 Вопросы к защите отчета по практике

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Организация рабочих мест по ремонту технологического оборудования и электроустановок	ПК-2.4
2	Организация рабочих мест по монтажу технологического оборудования и электроустановок	ПК-2.4
3	Организация рабочих мест по наладке и испытаниям технологического оборудования и электроустановок	ПК-2.4
4	Схемы и режимы работы технологического оборудования	ПК-2.4
5	Нормативные документов по эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	ПК-2.4
6	Методов испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники	ПК-1.1, ПК-2.4
7	Методы проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования	ПК-1.1, ПК-2.4
8	Организация профилактических осмотров и текущего ремонта электрооборудования	ПК-2.4
9	Профилактические испытания электрооборудования	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
10	Способы определения влажности изоляции	ПК-1.1
11	Настройка и регулировка аппаратуры управления и защиты	ПК-2.4
12	Выявление очагов потерь или нерационального использования электроэнергии и электрооборудования	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3

2.4 Вариант задания на 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

Факультет энергетический
Кафедра эксплуатации энергетического
оборудования и электрических машин

ЗАДАНИЕ
НА ПРАКТИКУ

Производственная практика, эксплуатационная практика

Выдано студенту _____

группы

Место прохождения практики: _____
(наименование профильной организации)

_____

Задание: Изучение схем и режимов работы технологического оборудования. Изучение нормативных документов по эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования. Изучение опыта организации рабочих мест по ремонту, монтажу, наладке и испытаниям основного оборудования. Приобретение навыков выполнения монтажных, наладочных, ремонтных работ и испытаний оборудования. Изучение методов испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники. Изучение методов проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организации профилактических осмотров и текущего ремонта. Выявление очагов нерационального использования энергетического и электротехнического оборудования.

Начало практики _____ Окончание практики _____

Задание выдал:

_____
(дата)

_____ _____ _____
(ученая степень, должность) (подпись) (И.О.Ф руководителя от кафедры)

Задание принял:

_____
(дата)

_____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия студента)

Согласовано:
Руководитель практики
от профильной организации _____
(должность)

_____
(дата)

_____ _____
(подпись) (И.О.Ф руководителя от предприятия)

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. СМК-П-02.01-02-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 37 с.

3. Положение о проведении практики обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Н.Е. Пономарева. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 12 с.

4. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

5. Программа практики Б2.В.04(П) «Производственная практика, эксплуатационная практика 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Электрооборудование и электротехнологии» / разраб. М.А. Таранов, П.В. Гуляев, М.М. Украинцев. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2024. – 20 с.