


ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий

Рег. № АНБ-23.110-фр
«29» августа 20 23 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «29» августа 20 23 г. № 1
Заведующий кафедрой

(подпись) Понуровский В.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б2.О.01.02(У) Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков

Шифр и наименование дисциплины

35.03.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Электрооборудование и электротехнологии

Направленность (профиль)

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/ п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируе- мой компетенции (или ее части)	Наименование оценочных средств
1	<i>Подготовительный этап</i>		
	Знакомство с предприятием и рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности	ОПК-1 ОПК-3	Собеседование
3	<i>Производственный этап</i>		
	1. Производственная деятельность предприятия 2. Состав электрооборудования, его состояние 3. Материально-техническая база технического обслуживания и ремонта электрооборудования 4. Организация и технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования 5. Структура управления инженерной службой, численный состав работников инженерной службы 6. Состояние безопасности жизнедеятельности хозяйства	ОПК-1 ОПК-3	Собеседование
5	<i>Заключительный этап</i>		
	Систематизация фактического и литературного материала, подведение итогов. Составление отчета по практике и его защита.	ОПК-1 ОПК-3	Собеседование

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Зачет с оценкой принимает руководитель практики от Университета при наличии следующих форм отчетности:

- дневник прохождения практики,
- характеристика руководителя практики от предприятия на обучающегося,
- отчет по выполнению индивидуального задания,
- аттестационный лист,
- портфолио обучающегося,
- отчет по практике.

Руководитель практики от Университета ставит зачет с оценкой (дифференцированный зачет), оценивая качество, полноту, правильность оформления отчетных документов по практике.

Типовые вопросы для собеседования по защите отчета по практике

1. Монтаж воздушных проводов и тросов. Конструктивное исполнение соединителей проводов и тросов на линиях напряжением 0,38 - 10 кВ.
2. Механизмы, машины и приспособления, применяемые при соединении проводов и тросов. Меры безопасности при монтаже воздушных проводов и тросов.
3. Конструкции опор, находящихся в эксплуатации. Защита древесины опор от загнивания. Сроки, периодичность, способы, инструменты, приспособления и производство работ для определения загнивания древесины.
4. Допускаемые габариты линий, периодичность их проверки. Приспособления, инструменты и способы их применения для оценки габаритов линий в эксплуатационных условиях. Составление планов и графиков текущего и капитального ремонта линий.
5. Монтаж кабелей напряжением 0,38 - 10 кВ. Схема кабельной сети между объектами, марка, сечение и количество жил кабелей, соединения и оконцевание.
6. Типы и схемы распределительных пунктов и трансформаторных подстанций.
7. Монтаж скрытой проводки (рисунки проводов, марка, сечение, количество жил и последовательность монтажа проводки).
8. Монтаж открытой проводки (рисунки проводов, марка, сечение, количество жил и последовательность монтажа проводки).
9. Выполнение проводок в трубах.
10. Монтаж тросовой электропроводки.
11. Монтаж шинпроводов, кабельных каналов и троллеев.
12. Ввод проводов в здания: габариты, минимальные сечения, рисунки.
13. Монтаж осветительных и облучательных установок.
14. Сети наружного освещения и схемы управления осветительными установками.
15. Особенности монтажа аварийного, эвакуационного и охранного освещения.
16. Монтаж электродвигателей и аппаратуры управления.
17. Ревизия электродвигателей и аппаратуры пуска и управления.
18. Монтаж контура заземления и молниезащиты.
19. Классификация помещений, где устанавливается электрооборудование: по условиям окружающей среды; по поражению электрическим током.
20. Выполнение проводок на чердаках. Особенности монтажа электрооборудования в животноводческих помещениях.
21. Классификация, назначение и область применения ручные инструментов, применяемые при монтаже.
22. Классификация, назначение и область применения механизированных инструментов, применяемых при монтаже.
23. Организация электромонтажных работ на предприятии. Содержание общего инструктажа по технике безопасности.
24. Монтаж электропроводок в особо сырых и пожароопасных помещениях.

25. Требования к фундаментам при монтаже электродвигателей. Рисунки фундамента в 2 проекциях, соединения валов двигателя и рабочей машины. Запуск двигателя после монтажа.

26. Стадии монтажных работ. Преимущество индустриальных методов электромонтажа. Виды и содержание технической документации при выполнении электромонтажных работ.

Описание показателей и критериев оценивания студентов

Критерий оценивания	«Зачтено (с оценкой «отлично»)»	«Зачтено (с оценкой «хорошо»)»	«Зачтено (с оценкой «удовлетворительно»)»	«Не зачтено (с оценкой «неудовлетворительно»)»
Оценивание выполнения программы практики / содержание отзыва руководителя	Обучающийся: – своевременно, качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики; – показал глубокую теоретическую, методическую, профессионально-прикладную подготовку; – умело применил полученные знания во время прохождения практики; – ответственно и с интересом относился к своей работе	Обучающийся: – демонстрирует достаточно полные знания всех профессионально-прикладных и методических вопросов в объеме программы практики; – полностью выполнил программу, с незначительными отклонениями от качественных параметров; – проявил себя как ответственный исполнитель, заинтересованный в будущей профессиональной деятельности	Обучающийся: – выполнил программу практики, однако часть заданий вызвала затруднения; – не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач; – в процессе работы не проявил достаточной самостоятельности, инициативы и заинтересованности	Обучающийся: – владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий; – не выполнил программу практики в полном объеме
Оценивание содержания и оформления отчета по практике	Отчет по практике выполнен в полном объеме и в соответствии с требованиями. Результативность практики представлена в количественной и качественной обработке, продуктах деятельности. Материал изложен грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки. Обучающийся соотносит выполненные задания с формированием компетенций	Грамотно использует профессиональную терминологию при оформлении отчетной документации по практике. Четко и полно излагает материал, но не всегда последовательно. Описывает и анализирует выполненные задания, но не всегда четко соотносит выполнение профессиональной деятельности с формированием компетенции	Низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала. Низкий уровень оформления документации по практике; низкий уровень владения методической терминологией. Не умеет доказательно представить материал. Отчет носит описательный характер, без элементов анализа. Низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций	Документы по практике не оформлены в соответствии с требованиями. Описание и анализ видов профессиональной деятельности, выполненных заданий отсутствует или носит фрагментарный характер

Составитель

(подпись)

И.С. Тырышкин

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2020, введено в действие приказом от 01.10.2020 №395а-о, (<https://nsau.edu.ru/file/126971>: режим доступа свободный)