

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 26.09.2023 11:59:14
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

Александр Валентинович Рожнов
Подписано цифровой подписью: Александр Валентинович Рожнов
Дата: 2023.06.14 14:05:13 +03'00' /А.В. Рожнов/

14 июня 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)

Направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Информационные технологии в электроэнергетике</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной практики технологической (проектно-технологической) Шифр практики в соответствии с учебным планом: Б2.О.02 (У)

Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики обучающихся — учебная практика. Тип практики – технологическая (проектно-технологическая). По способу проведения учебная практика технологическая (проектно-технологическая) – стационарная и/или выездная.

Местами проведения стационарной учебной практики технологической (проектно-технологической) могут служить электротехническая лаборатория, научно-исследовательская лаборатория, учебно-научная Лаборатория управления электротехнологиями и вентиляционными системами, лаборатория микропроцессорной техники или электротехническая лаборатория, лаборатории кафедр, а также электронный читальный зал, библиотека, либо другие помещения академии, обеспечивающие необходимые условия для проведения теоретического или экспериментального исследования.

Выездная практика проводится, как правило, в передовых организациях, в учреждениях и организациях (базовых, профильных) любых организационно-правовых форм (далее – организациях) деятельность которых позволяет закрепить в производственных условиях знания, полученные в процессе теоретического обучения, овладеть производственными навыками, передовыми технологиями и методами труда.

Общая трудоемкость практики составляет: 432 часа, 12 зач. ед.

Цель проведения практики

Целью учебной практики технологической (проектно-технологической) является закрепление теоретических знаний, полученных из курса «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации», приобретение производственных навыков по монтажу силовых и осветительных сетей напряжением до 1000 В, электрических двигателей, аппаратов управления и защиты, приборов и средств автоматизации; практическое знакомство с элементами электрификации сельхозпроизводства: технологическим оборудованием, схемами управления электроустановками, организацией труда; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности, принятие участия в конкретном производственном процессе; изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления.

Важной целью практики является приобщение обучающегося к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика технологическая (проектно-технологическая) входит в Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к обязательной части программы ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения учебной практики технологической (проектно-технологической) обучающийся должен обладать следующими компетенциями.

Универсальные компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Профессиональные компетенции, установленные организацией самостоятельно:

ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей.

ПКос-2. Способен осуществлять планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей

ПКос-3. Способен осуществлять оценку технического состояния кабельных и воздушных линий электропередачи.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики

В результате прохождения учебной практики технологической (проектно-технологической) студент должен

Знать: основы электротехники; правила устройства электроустановок; методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанции; методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки (ПКос-1); современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов; информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов (ПКос-2); правила технической эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи электрических станций и сетей; порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках; марки, конструктивное исполнение кабелей; передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования; правила устройства электроустановок (ПКос-3); основные методы поиска, критического анализа и синтеза информации (УК-1); основные приемы социального взаимодействия и работы в команде (УК-3); основные законы математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Уметь: анализировать и прогнозировать ситуацию; работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами; оценивать качество произведенных работ; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте (ПКос-1); использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов; использовать информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов (ПКос-2); применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи; соблюдать требования охраны труда при проведении работ (ПКос-3); осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1); осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3); решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Владеть: приемами изучения и анализа информации о работе оборудования подстанций, технических данных, их обобщения и систематизации; навыками проведения выборочных контрольных и внеочередных осмотров оборудования подстанций, оценки качества работ по обслуживанию оборудования подстанций; навыками подготовки аналитических материалов о состоянии оборудования подстанций (ПКос-1); современными методами монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов; информационными технологиями для

контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов (ПКос-2); приемами изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщения и систематизации; приемами подготовки данных о техническом состоянии кабельных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений и других устройств; навыками осуществления учета и анализа повреждаемости оборудования; сбора и анализа информации об отказах новой техники и электрооборудования (ПКос-3); основными приемами поиска, критического анализа и синтеза информации (УК-1); приемами социального взаимодействия и работы в команде (УК-3); навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Краткая характеристика практики

В состав практики входит выполнение следующих этапов.

Предварительный этап

Инструктаж по программе практики, подготовке и процедуре защиты отчета. Определение темы и содержания индивидуального задания (на кафедре).

Инструктаж по технике безопасности.

и правилам безопасного производства работ (в организации, в лаборатории академии), ознакомление с предприятием.

Изучение проектно-сметной документации на электрификацию объектов предприятия (построенных и вновь строящихся).

Производственный этап

Монтаж осветительных проводок.

Монтаж силовых проводок.

Монтаж заземляющих устройств.

Монтаж силовых и контрольных кабелей.

Наладка и испытание электрооборудования.

Подготовка технической документации для сдачи вновь смонтированной электроустановки в эксплуатацию.

Аналитический этап

Подготовка и оформление отчета по практике.

Отчетный этап (заключительный):

Собеседование по результатам практики.

Форма отчетности по практике: *отчет.*

Форма промежуточной аттестации по практике: *зачет с оцениванием.*