

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ
ПУ АГАСУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01

**ПМ.02 «Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий
электропередачи»**

среднего профессионального образования

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

Квалификация: «Техник»

ОДОБРЕНО
методической комиссией
мастеров
Протокол № 2 от
«20» 02 2024 г.
Председатель методической
комиссии _____
В.А.Богатырева/
«20» 02 2024 г.

РЕКОМЕНДОВАНО
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол № 2 от
«20» 02 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
И.о.Директора
ПУ АГАСУ

/Е.Ю. Ибатуллина/
«20» 02 2024 г.

Рабочая программа ПП.02.01 разработана на основе ФГОС СПО учебного плана 08.02.09
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских
зданий на 2024 учебный год с учетом примерной основной образовательной программы
среднего профессионального образования.

Разработчики: преподаватель _____ Ветлугин /В.В.Ветлугин/

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ _____ Калюжина / А.В.Калюжина /

подпись

Педагог- библиотекарь _____ Андрейченко / Е.В.Андрейченко /

подпись

Заместитель директора по УПР _____ Мулямина / Р.Г.Мулямина /

подпись

Заместитель директора по УР _____ Калюжина / А.В.Калюжина /

подпись

Рецензент:

Инженер 1 категории диспетчерской
Службы филиала ПАО «Россети Юг»
«Астрахань энерго»

_____ Абухов

/С.К.Абухов/

подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

_____ Гельван

/А.П.Гельван/

подпись

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики ПП.02.01. ПМ.02 «Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи», разработанную преподавателем ГБОУ АО ВО АГАСУ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ»

Ветлугиным В.В.

Рабочая программа производственной практики ПП.02.01. ПМ.02 «Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи» предназначена для студентов ГБОУ АО ВО АГАСУ «Профессиональное училище», соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Последовательность изучения учебного материала и распределение учебных часов по разделам (темам) соответствуют требованиям к уровню подготовки выпускников, изложенных в стандарте по специальности. Все необходимые темы присутствуют.

Представленная на рецензию рабочая программа содержит пояснительную записку, тематический план, содержание практики, основную и дополнительную учебную литературу, средства обучения.

В пояснительной записке дано краткое описание назначения практики, требования к знаниям и умениям, которыми должен овладеть студент в результате обучения. В тематическом плане весь материал разбит на темы с указанием конкретного количества часов для практических занятий, прослеживается последовательность изучения учебного материала, учитываются межпредметные связи.

Программа направлена на закрепление теоретических знаний и приобретения умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Рекомендуемая литература соответствует тематике дисциплины.

Содержание программы ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля основной образовательной программы по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Считаю, что представленная рабочая программа является актуальной, соответствует современным требованиям и может быть рекомендована при реализации производственной практики ПП.02.01. ПМ.02 «Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи» для студентов специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Инженер 1 категории диспетчерской службы
филиала ПАО "Россети Юг" - "Астраханьэнерго"



С.К. Абухов

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2.СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
ПРИЛОЖЕНИЯ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики ПП.02.01. ПМ.02 «Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи», является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, одним из видов практической подготовки обучающихся.

1.2 Цели и задачи

Цель производственной практики - формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.02 ППССЗ по основному виду профессиональной деятельности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

В соответствии с поставленной целью в процессе прохождения производственной практики перед обучающимися ставятся следующие задачи:

- обучение трудовым действиям, необходимым умениям для выполнения трудовых функций и необходимых для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
- формирование практического опыта выполнения работ.

1.3. Планируемые результаты

В результате освоения рабочей программы производственной практики ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи», обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи
ПК 2.1.	Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач
ПК 2.2.	Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач
ПК 2.3.	Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

В результате освоения программы производственной практики обучающийся

должен:

Иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния муниципальных линий электропередач - выполнения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередач. - контроля правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> -соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ; -пользоваться первичными средствами пожаротушения; -читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений; -пользоваться ручным инструментом для резки кабеля и временной заделки концов; -пользоваться электрифицированным ручным инструментом для резки кабеля; -пользоваться инструментом для заделки проходов и установки ответвительных коробок; -пользоваться инструментом для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт; -укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях; -выполнять соединение и оконцевание кабелей; -производить монтаж осветительных шинопроводов; -производить выбор типа кабеля по условиям работы; -использовать электромонтажные схемы; -обнаруживать место повреждения кабеля; -демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену; -пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля; -пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля. -применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ -производить сдачу кабельной линии в эксплуатацию после монтажа; пользоваться приборами для измерения параметров кабельной линии
знать	<ul style="list-style-type: none"> - правила подготовки к монтажу кабельной продукции; - правила монтажа простых схем по шаблону и образцу; - наименование, назначение и способ применения простейшего слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений;

	<ul style="list-style-type: none"> – правила резки кабеля напряжением до 10 кВ и временной заделки концов; – правила установки ответвительных коробок; – правила пользования электрифицированным инструментом; – наименование, назначение и способы применения ручного электрифицированного инструмента для установки ответвительных коробок; – наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для заделки проходов и установки ответвительных коробок; – правила соединения и оконцевания жил кабелей; – правила монтажа кабельных муфт; – наименование, назначение и способы применения инструмента для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт; – технологию прокладки кабельных линий различных видов; – назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ; – назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий; – технологию монтажа шинопроводов; – методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля; – правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, методы и технические средства испытаний кабеля; – методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля; – нормативные значения параметров кабеля; – состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа; – правила техники безопасности при монтаже кабельных линий. – правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже кабельных линий; – правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями; – порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.
--	--

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта, который выставляется руководителем практики.

1.4. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной практики в объеме 72 часов /2 недели в 5 семестре.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план производственной практики

Наименование тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы по практике	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.1 Проверка технического состояния муниципальных линий электропередач	Содержание	30	
	1 Ознакомление учащихся с предприятием, расстановка по рабочим местам. Ознакомление с нарядами на получение задания и сдачи инструмента. Правила и нормы безопасности труда на рабочем месте. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при работе на рабочем месте. Причины травматизма и виды травм, меры по их предупреждению. Пожарная безопасность. Основные правила электробезопасности.	6	ОК 1,2,4,5,9 ПК 2.1
	2 Поиск мест повреждения кабельных линий.	6	
	3 Устранение повреждений наружных защитных покровов и оболочек кабелей.	6	
	4 Проверка соединительных и концевых муфт кабелей. Проверка заземления в кабельных линиях.	6	
	5 Измерение сопротивления изоляции кабельной линии Измерение сопротивления заземления кабельной линии	6	
Тема 1.2 Выполнение работ по эксплуатации муниципальных линий электропередач	Содержание	30	
1 Прокладка кабелей в траншее.	6	ОК 1,2,4,5,9 ПК 2.2	
2 Прокладка кабелей в кабельных сооружениях (в туннелях, в кабельных блоках, в кабельных каналах и т.д.).	6		
3 Прокладка кабелей внутри помещений (на лотках, в коробах, по строительному основанию).	6		
4 Монтаж магистральных и распределительных шинопроводов. Соединение кабелей различными видами соединительных муфт.	6		
5 Оконцевание жил кабелей концевыми муфтами и кабельными заделками	6		
Тема 1.3. Контроль правил внутреннего трудового распорядка,	Содержание	6	
1	Принятие участия в приеме - сдаточных испытаниях. Проверочные работы по правилам внутреннего трудового распорядка, требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	6	ОК 1,2,4,5,9 ПК 2.3

требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности			
Промежуточная аттестация	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ПУ АГАСУ	6	ОК 1,2,4,5,9 ПК 2.1 - 2.3
		Всего	72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

№ п/п	Наименование объектов для прохождения практики	Фактический адрес объектов
1	Общество с ограниченной ответственностью ФИРМА «КУЛ»	414004, Астраханская обл, г Астрахань, ул Звездная, 57, кор 2 оф.15

3.2. Рекомендуемая литература

1. Григорьева С.В. Общая технология электромонтажных работ: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 192 с.
2. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: Учебное пособие для начального профессионального образования – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 352с.
3. Санитарно-техническое оборудование зданий : Учебник / Ю.М. Варфоломеев, В.А. Орлов; под общ. ред. Ю.М. Варфоломеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. (Среднее профессиональное образование)
4. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. Учебник для начального профессионального образования кн.1, кн.2: М.: ОИЦ «Академия» 2019 – 312с.

5. Сидорова Л.Г. Сборка монтаж регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования агрегатов машин станков и другого электрооборудования промышленных организаций Учебник ; Академия, 2019

6. Техническая эксплуатация зданий и сооружений Комков В.А, Рощина С.И., Тимахова Н.С. Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений. -М.: ИНФРА-М, 2021

7. Шашкова И.В., Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий Учебник В 2-х частях Часть 2 Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий; Академия, 2020

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.elektroshema.ru> (дата обращения: 24.01.2024).

2. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://electricalschool.info/spravochnik/electroteh/> (дата обращения: 24.01.2024).

3. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <https://academy.iek.group/courses/> (дата обращения: 24.01.2024)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач	Демонстрация навыков подготовки инструментов, материалов, оборудования и рабочего места для прокладки кабельных линий различных видов в соответствии с требованиями охраны труда. Выполняет демонтаж и ремонт поврежденных участков кабельной линии, приемо-сдаточные испытания монтажа кабельной линии.	Экспертное наблюдение выполнения работ: оценка процесса, оценка результатов; Выполнение практических заданий в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами на производственной практике
ПК 2.2 Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач	Демонстрация навыков подготовки инструментов, материалов, оборудования и рабочего места для прокладки кабельных	

	линий различных видов в соответствии с требованиями охраны труда. Демонстрация умений чтения электрических схем, демонтажа и замены поврежденного участка кабеля.	
ПК 2.3 Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Демонстрация умений оценивать качество монтажа кабельной линии, измерения электрических характеристик кабеля. Демонстрация знаний по оформлению документации на приемку кабельной линии после монтажа.	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Правильность выбора способа решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертное наблюдение: оценка процесса, оценка результатов
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективность использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия и работа в коллективе и команде	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной коммуникаций на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

наименование подразделения

Специальность № _____
код профессии

« _____
_____ »
наименование профессии

ОТЧЁТ
по производственной практике ПП. __. __

код и наименование модуля

Группа: _____

Руководитель _____ / _____ /

Студент _____ / _____ /

