

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.01.01**

**ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации»**

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  
г. 20.02.2024

УТВЕРЖДЕНО  
И.о. Директора  
ПУ АГАСУ  
\_\_\_\_\_  
/Е.Ю. Ибатуллина/  
«20» 02 2024 г.

Рабочая программа ПП.01.01 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.01.01. ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации»,  
разработанную преподавателем  
ГБОУ АО ВО АГАСУ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ»

**Ветлугиным В.В.**

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01. ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации» 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.

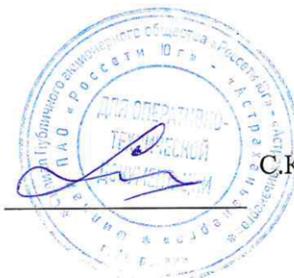
Программа направлена на закрепление теоретических знаний и приобретения умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

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.01.01. ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации» 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	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
ПРИЛОЖЕНИЯ	

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01. ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации», 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.01 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.01.01 профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации», обучающийся должен освоить основной вид деятельности: выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации» 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 по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации
ПК 1.1.	Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию
ПК 1.2.	Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию
ПК 1.3.	Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации
ПК 1.4.	Обеспечивать соблюдение организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям
ПК 1.5.	Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации
ПК 1.6.	Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию;</li> <li>- выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию;</li> <li>- организации поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;</li> <li>- обеспечения соблюдения организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям;</li> <li>- обеспечения контроля, учета и регулирования бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;</li> <li>- формирования и актуализации базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда</li> <li>- проверять функциональность инструмента</li> <li>- подбирать материалы и инструменты в соответствии технологическому процессу и сменному заданию/наряду</li> <li>- визуально определять исправность средств индивидуальной защиты</li> <li>- читать чертежи и эскизы, электрические и монтажные схемы;</li> <li>- проводить плановый осмотр домовых силовых и слаботочных систем;</li> <li>- выявлять и оценивать неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем применением средств автоматизации;</li> <li>- определять внешний вид проводки, коммутационной аппаратуры и средств автоматизации;</li> <li>- проводить электрические измерения в точках ввода и вывода электрических щитов;</li> <li>- вести учет выявленных неисправностей;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-оценивать возможности устранения неисправностей;</li> <li>-устранять неисправности (в рамках своей компетенции) в домовых силовых системах;</li> <li>-подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>-требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах;</li> <li>-возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ;</li> <li>-виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента;</li> <li>-признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов;</li> <li>-способы проверки функциональности инструмента;</li> <li>-назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;</li> <li>-форму, структуру технического задания;</li> <li>-виды, назначение, устройство, принцип работы устройств домовых силовых и слаботочных систем;</li> <li>-основные правила построения чертежей и схем; виды чертежей, простых электрических и монтажных схем;</li> <li>-технологию и технику обслуживания домовых электрических сетей;</li> <li>-нормативную базу технической эксплуатации;</li> <li>-эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;</li> <li>-основные методы, технологию измерений, средства измерений;</li> <li>-назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;</li> <li>-основные понятия систем автоматического управления и регулирования;</li> <li>-приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно- коммунального хозяйства;</li> <li>-основы «бережливого производства»</li> </ul>

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 108 часов /3 недели в 4 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
<b>Тема 1.1 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию.</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>	
	1 - Ознакомление учащихся с предприятием, расстановка по рабочим местам. Ознакомление с нарядами на получение задания и сдачи инструмента.	6	ОК 1,2,4,5,9 ПК 1.1 – 1.2
	2 - 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	
	3 - Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию	24	
<b>Тема 1.2 Выполнение работ по организации поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>	
	1 - Выполнение работ по организации поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;	12	ОК 1,2,4,5,9 ПК 1.3 – 1.5
	2 - Выполнение работ по обеспечению соблюдения организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям;	12	
	3 - Выполнение работ по обеспечению контроля, учета и регулирования бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;	12	
<b>Тема 1.3. Выполнение работ по формированию и актуализации базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации</b>	<b>Содержание</b>	<b>30</b>	
	1 - Выполнение работ по формированию базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации;	18	ОК 1,2,4,5,9 ПК 1.6
2 - Выполнение работ по актуализации базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации	12		
<b>Промежуточная аттестация</b>	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ПУ АГАСУ	<b>6</b>	
<b>Всего</b>		<b>108</b>	

### 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. 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, 2018

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.iiek.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.1.1 Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию	Умение готовить инструменты, материалы, оборудование и СИЗ, к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. Диагностирование состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов	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.1.2 Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию	Демонстрация умения устранения выявленных неисправности в пределах своей квалификации, не требующие обесточивания групп	
ПК.1.3 Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации	Демонстрация навыков поддержания рабочего состояния силовых систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов	
ПК.1.4 Обеспечивать соблюдение организационно-	Демонстрация навыков подготовки инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к	

технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям	использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда	
ПК.1.5 Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации	Демонстрация навыков ремонта и монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и с применением средств автоматизации	
ПК.1.6 Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации	Демонстрация навыков выявления неисправности устройств и приборов домовых слаботочных систем Демонстрация навыков замены неисправных блоков питания маршрутизаторов в жилых и технических помещениях и соединение кабелей связи с телекоммуникационными разъемами	
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	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	

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 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



