



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ АГАСУ
ПУ АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.01 Монтаж силовых электропроводок

по профессии
среднего профессионального образования

08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

Квалификация: Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

СОГЛАСОВАНО
ООО «АНЕВА»
Начальник Демидов И.В.
« 03 » 05 2021 г.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол №4
от «29» 04 2021г.

УТВЕРЖДЕНО
Директором ПУ АГАСУ
О.А. Коваленко

«29» 04 2021г.

Составитель: - преподаватель ПУ АГАСУ Сапрыкина Г.В. / Сапрыкина Г.В. /
Рабочая программа разработана
на основе ФГОС СПО учебного плана 08.01.19 «Электромонтажник по
силовым сетям и электрооборудованию» на 2021-2022г.

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ Ю.В. Ковалик / Ю.В. Ковалик /
подпись

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

Заместитель директора по УПР Н.Г. Костина / Н.Г. Костина /
подпись

Заместитель директора по УР В.В. Мельникова / В.В. Мельникова /
подпись

Специалист УМО СПО Е.А. Зайченко / Е.А. Зайченко /
подпись

Рецензент:

Начальник ООО «Анева» Демидов И.В. / Демидов И.В. /
(должность, место работы) подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО А.П. Гельван / А.П. Гельван /
подпись



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ.....	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ПКРС.....	4
3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	7
4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ...9	
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ.....	9
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	10
<i>Приложение 1</i>	11
<i>Приложение 2</i>	12
<i>Приложение 3</i>	14

1.ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1. Производственная практика.

Производственная практика по профессии 08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию включает в себя следующие этапы: практика по профилю профессии.

Производственная практика проводится на предприятиях города и области реализовывается концентрировано.

Общее руководство производственной практикой студентов, обучающихся по профессии 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» осуществляет старший мастер.

По результатам производственной практики руководителями практики от предприятия и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций, а также характеристика на студента по освоению им общих компетенций в период прохождения производственной практики. В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций. Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом, при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике.

Студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ПКРС

Целью производственной практики является формирование **профессиональных компетенций**, комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»:

ПК 2.1 Прокладывать силовые электропроводки различных видов;

ПК 2.2 Производить ремонт силовых электропроводок;

ПК 2.3 Производить монтаж заземления и заземляющих устройств;

ПК 2.4 Осуществлять контроль качества монтажных работ;

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы **общие компетенции**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

В результате прохождения производственной практики студенты должны иметь практический опыт, умения, знания.

ПП.02.01 Монтаж силовых электропроводок	
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- выполнения монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах;- обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков силовой электропроводки различных типов;- заглубления в грунт заземлителей, монтажа внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, измерения электрических характеристик заземляющих устройств;- участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа силовой электропроводки, измерения параметров и оценке качества монтажных работ;
уметь	<ul style="list-style-type: none">- производить работы по монтажу проводных силовых сетей различными способами;- пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для монтажа силовых электропроводок;- производить монтаж шинопроводов и троллеев;- производить выбор типа силовой электропроводки по условиям работы;- производить заземление элементов силовой электропроводки;- производить расчет сечений проводов и жил кабелей;- обнаруживать место повреждения силовых электропроводок, демонтировать поврежденный участок силовой электропроводки;- производить замену поврежденного участка силовой электропроводки;- производить испытания силовой электропроводки после ремонта;

	<ul style="list-style-type: none"> - измерять электрические характеристики силовой электропроводки; - производить ремонт несложных повреждений силовой электропроводки; - использовать для ремонта силовой электропроводки инструменты приспособления; - использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; - производить работы по монтажу заземлителей; - производить работы по монтажу наружного контура заземления и заземляющих проводников; - производить работы по прокладке внутренней заземляющей сети; - производить заземление или зануление электропроводок и их частей; - осуществлять контроль качества заземляющих устройств; - оценивать качество электромонтажных работ; - производить сдачу силовой сети в эксплуатацию после монтажа; - производить измерения параметров электропроводки, характеризующих ее качество и надежность; <p>использовать измерительные и испытательные приборы;</p>
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способы, правила и технологию прокладки силовых электропроводок различных видов; - назначение и свойства материалов, используемых при монтаже электропроводок; - технологию монтажа шинпроводов и троллеев, устройство воздушных линий электропередач и технологию их монтажа; - методы расчета параметров электрических цепей; - методы и технические средства обнаружения мест повреждения силовой электропроводки; - правила и технологию демонтажа поврежденного участка силовой электропроводки, технологию ремонта силовой электропроводки; - методы и технические средства испытаний силовой электропроводки; - методы и технические средства измерения электрических характеристик силовой электропроводки; - нормативные значения параметров силовой электропроводки; <p>назначение и устройство систем заземления и зануления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования ПУЭ по заземлению или занулению электроустановок; - схемы контуров заземлений, требования ПУЭ на прокладку магистралей заземления и зануления; - способы крепления элементов заземления; - технологию соединения элементов заземляющих устройств электросваркой и термитной сваркой; - оборудование и приспособления для электросварки и термитной сварки; - методы и средства контроля параметров цепей заземления и зануления; - критерии оценки качества электромонтажных работ; - порядок сдачи-приемки силовой электросети, объем и нормы приемосдаточных испытаний; - состав и оформление приемосдаточной документации; - технику безопасности при монтаже силовых электропроводок.

Производственная практика является обязательным разделом образовательной программы, проводится при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено.

Прохождение производственной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин и сдачи экзаменов.

3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность производственной практики составляет по очной форме обучения – 324 часа, 9 недель.

Содержание практики

Распределение объёма времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Название практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академических часов)	Промежуточная аттестация
3	5	ПП.02.01	2	72	
3	6	Монтаж силовых электропроводок	7	252	дифференцированный зачет
ИТОГО:			9	324	

Производственная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по профессии 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Тематический план

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	
1	2	3	
ПП.02.01 Монтаж силовых электропроводок		324	
МДК.02.01 Технология монтажа силовых электропроводок	Содержание		
	1	Инструктаж по технике безопасности и охране труда	6
	2	Монтаж открытой электропроводки	48
	3	Монтаж скрытой электропроводки	48
	4	Монтаж электропроводки в трубах	48
	5	Ремонт электропроводок	36
	6	Монтаж сети заземления	30
	7	Прокладка кабеля в траншее	42
	8	Монтаж кабельных муфт	24
	9	Монтаж воздушных линий электропередач	36
10	Проверочные работы	6	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.01 Монтаж силовых электропроводок

№ п/п	Разделы (этапы) производственной практики	Виды производственной практики, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)	Количество	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
1.	ПМ.02 Монтаж силовых электропроводок		324	
1.1	Инструктаж по технике безопасности и охране труда	Инструктаж по технике безопасности, систематизация учебного материала	6	Оформление записи в дневнике прохождения практики, заключение руководителя практики от предприятия
1.2	Монтаж открытой электропроводки	Выполнение производственных заданий	48	
1.3	Монтаж скрытой электропроводки	Выполнение производственных заданий	48	
1.4	Монтаж электропроводки в трубах	Выполнение производственных заданий	48	
1.5	Ремонт электропроводки	Выполнение производственных заданий	36	
1.6	Монтаж сети заземления	Выполнение производственных заданий	30	
1.7	Прокладка кабеля в траншее	Выполнение производственных заданий	42	
1.8	Монтаж кабельных муфт	Выполнение производственных заданий	24	
1.9	Монтаж воздушных линий электропередач	Выполнение производственных заданий	36	
	Проверочные работы	Выполнение проверочной работы	6	

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Основные источники:

1. Григорьева С.В. Общая технология электромонтажных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 192 с.
2. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.- 592 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>
3. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, - М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 208 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>

Дополнительные источники:

1. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учебное пособие.-М.: Дикрет –Медиа, 2014.- 463 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://biblioclub.ru>
2. Манаков В.К., Кудрявцев Д.Ю. Электробезопасность: Теория и практика. – М.:Инфра-Инженерия, 2017. – 184 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://biblioclub.ru>

Периодические издания:

- 1.Журнал. Образование и наука 2015 г., 2016г., 2017г.
- 2.Журнал. Промышленное и гражданское строительство 2015г., 2016г., 2017г.
3. Журнал. Наука и жизнь 2015г., 2016г., 2017г.
4. Журнал. Энергоснабжение. 2015 г., 2016 г., 2017 г.

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн.» [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://biblioclub.ru>
2. Электронная библиотека «Академия». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и графиком практики на учебный год, на предприятиях города.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение практического опыта, проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено.

Студенты в период прохождения производственной практики обязаны:
-выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.

- соблюдать требования Устава предприятия, правила внутреннего распорядка, дисциплину.
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Задачей производственной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом или экзаменом. Результаты производственной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие без уважительной причины производственную практику, отчисляются из училища как имеющие академическую задолженность.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

Наименование оборудованных учебных аудиторий и объектов для прохождения практики сперечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных аудиторий и объектов	Форма владения, пользования
1	2	3
ООО ПКФ «Карон-Мет»	г. Астрахань, 414042 ул. Магистральная 5.,	оперативное управление
ООО «Управдом»	г. Астрахань, 414042 пр. Бумажников 11	
ООО УСК «Стройкомплекс»	г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 119	
ЗАО ПО «Юг-Строй»	г. Астрахань, 414040, ул. Куйбышева, 25	
ООО «Югавтотранс-сервис» 7	г. Астрахань, 414042 ул. Магистральная д. 3А	
ООО ЭГК «Термо-технология»	г. Астрахань, 414042 ул. Магистральная 1.,	
ООО «РАЗВИТИЕ»	г. Астрахань, 414 015 с. Старокучергановка, ул. Ленина 12	
Филиал ПАО «Россети Юг» Астрахань энерго	г. Астрахань, с. Солянка, ул. Энергетическая 9	
ООО «Алмаз»	г. Астрахань 414050, ул. Тольятти 14	

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

код, наименование практики

ПМ.02 «Монтаж силовых электропроводок»

код, наименование профессионального модуля

Специальность 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

_____ Код и наименование профессии

Обучающегося _____ курса, группы _____, форма
обучения _____
(очная, заочная)

(фамилия, имя, отчество)

Место практики _____
(наименование организации)

Срок практики с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Подпись руководителя практики от организации

Руководитель практики от организации: _____ / _____ /
должность (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Руководитель практики от производства _____ / _____ /
должность (подпись) (Ф.И.О.)

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

Специальность 08.01.19
«Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Оценка практики: _____

Руководитель практики от производства _____ / _____ /

М.П.

ОТЧЕТ
по производственной практике ПП.02.01 «Монтаж силовых
электропроводок»

организация: _____

Группа _____

Руководитель практики от УО
_____ / _____ ./

Студент _____ / _____ /

202__ г.

Отчет

о прохождении производственной практики

Я, _____,

обучающийся на _____ курсе, группа _____

по специальности 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ.02 «Монтаж силовых электропроводок»

в объеме 324 часа с «_____» _____ 202__ г. по «_____» _____ 202__ г.

(название организации, где проходила практика)

В ходе прохождения производственной практики выполнял следующие виды работ: _____

и использовались следующие инструменты _____

оборудование _____

инвентарь _____

Обучающийся _____ / _____ /

«_____» _____ 2022 г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

ФИО _____

Обучающийся на ___ курсе, группа _____ по специальности
08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»»
 прошел производственную практику по профессиональному модулю
 ПМ.02.01 «Монтаж силовых электропроводок»
 В организации _____

в объеме _____ часа с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г.

Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения (профессиональные компетенции)	Оценка об освоении (освоил/ не освоил)
ПК 2.1	Прокладывать силовые электропроводки различных видов;	Освоил не освоил
ПК 2.2	Производить ремонт силовых электропроводок;	Освоил не освоил
ПК 2.3	Производить монтаж заземления и заземляющих устройств;	Освоил не освоил
ПК 2.4	Осуществлять контроль качества монтажных работ;	Освоил не освоил

Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Показал себя высококомпетентным во всех областях работы	Проявляет интерес	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет, но есть желание учиться	Безразличен к будущей профессии
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из способов и целей ее достижения, определенных руководителем	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самоорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьезные замечания и нарушения
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Ответственный, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Постоянный поиск и использование информации	Осуществлял поиск и использование информации	Изредка осуществлял поиск и использование информации	Требуется принуждения к поиску и использованию информации	Безразличен к обновленной информации
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используют-ся	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Хорошо освоился и не было проблем	Редко возникают проблемы, хорошая дисциплина	Иногда возникали проблемы	Плохая дисциплина и вызывающее поведение	Плохая дисциплина и дурное влияние на других

Руководитель практики от предприятия _____
подпись
должность
ФИО

_____ Дата _____ М.П.

Руководитель практики от УО _____ / _____ /