

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)
КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.02.01 Монтаж кабельных сетей
по профессии
08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и оборудования»**

СОГЛАСОВАНО
ЗАО «Завод ЖБК-2»
(название организации)
Генеральный директор
(должность)

подпись
Е.Н. Красновская
И.О. Фамилия
« 26 » 05 2022г.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
КЖКХ АГАСУ
Протокол № 7
от « 27 » 05 2022г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КЖКХ.

подпись
Е.Ю. Ибатуллина
И.О. Фамилия
« 27 » 05 2022г.

Составитель: мастер n/o Ветлугин В.В.


подпись

Рабочая программа разработана
на основе ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

(код и наименование специальности)
учебного плана 08.01.18. Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
(код и наименование специальности) на 2022 г.н.

с учетом примерной программы профессионального модуля «ПМ.02 Монтаж кабельных сетей» для профессиональных образовательных организаций

Согласовано:
Методист КЖКХ АГАСУ


подпись

/ И.В. Бикбаева /
И.О. Фамилия

Заведующий библиотекой


подпись

/ Н.П. Герасимова /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УПР


подпись

/ Р.Г. Мулямина /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УР


подпись

/ Е.В. Голамидова /
И.О. Фамилия

Рецензент

Генеральный директор
ЗАО «Завод ЖБК-2»


подпись

/ Е.Н. Красновская /
И.О. Фамилия

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО


подпись

/ А.П. Гельван /
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ППКРС	4
3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	6
4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	8
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ	9
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	9
<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 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и оборудования» включает в себя следующие этапы: практика по профилю профессии.

Производственная практика проводится на предприятиях города и области реализуется концентрировано.

Общее руководство производственной практикой студентов, обучающихся по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и оборудования» 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 ППКРС

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы компетенции

Формируемые компетенции и результаты обучения

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
2	ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
3	ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
4	ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
5	ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
6	ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
7	ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
8	ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
9	ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
10	ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
11	ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
12	ПК 2.1	Прокладывать кабельные линии различных видов.
13	ПК 2.2	Производить ремонт кабелей.
14	ПК 2.3	Проверять качество выполненных работ.

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

№	Индекс и название модуля	Практический опыт
1	ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей»	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт : ПО 1 прокладки кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах; ПО 2 обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков кабельных линий; ПО 3 участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельных линий, измерении параметров и оценки качества монтажных работ.

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 – 576 часов, 16 недель.

Содержание практики

Распределение объёма времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Название практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академических часов)	Промежуточная аттестация
3	6	ПП 02.01. «Монтаж кабельных сетей»	16	576	Дифференцированный зачет
ИТОГО:			16	576	

Производственная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

ПП.02.01 Производственная практика

ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей»

Тематический план

Наименование тем практики		Коды проверяемых результатов			Количество часов (недель)
		ПК	ОК	ПО	
Тема 1.	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. Инструктаж по технике безопасности	ПК 2.1- ПК 2.3	ОК 1-7	ПО 1- ПО 3	6
Тема 2.	Прокладка кабельных линий различных видов	ПК 2.1	ОК 1-7	ПО 1	252
Тема 3.	Ремонтные работы в кабельных линиях	ПК 2.2	ОК 1-7	ПО 2	216
Тема 4.	Контроль качества монтажа кабельных линий	ПК 2.3	ОК 1-7	ПО 3	96
Дифференцированный зачет					6
Итого					576

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тема	Содержание	Коды проверяемых результатов		
		ПК	ОК	ПО
Тема 1. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. Инструктаж по технике безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление учащихся с предприятием, расстановка по рабочим местам. Ознакомление с нарядами на получение задания и сдачи инструмента. 2. Правила и нормы безопасности труда на рабочем месте. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. 3. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при работе на рабочем месте. 4. Причины травматизма и виды травм, меры по их предупреждению. 5. Пожарная безопасность. 6. Основные правила электробезопасности. 	ПК 2.1- ПК 2.3	ОК 1-7	ПО 1- ПО 3
Тема 2. Прокладка кабельных линий различных видов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прокладка кабелей в траншее 2. Прокладка кабелей в кабельных сооружениях (в туннелях, в кабельных блоках, в кабельных каналах и т.д.) 3. Прокладка кабелей внутри помещений (на лотках, в коробах, по строительному основанию) 4. Монтаж магистральных и распределительных шинопроводов 5. Соединение кабелей различными видами соединительных муфт 6. Оконцевание жил кабелей концевыми муфтами и кабельными заделками 	ПК 2.1	ОК 1-7	ПО 1
Тема 3. Ремонтные работы в кабельных линиях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять поиск мест повреждения кабельных линий 2. Устранение повреждений наружных защитных покровов и оболочек кабелей 3. Замена соединительных и концевых муфт кабелей 4. Выполнение заземления в кабельных линиях 	ПК 2.2	ОК 1-7	ПО 2
Тема 4. Контроль качества монтажа кабельных линий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Измерение сопротивления изоляции кабельной линии 2. Измерение сопротивления заземления кабельной линии 3. Принимать участие в приемосдаточных испытаниях кабельной линии. 4. Проверочные работы 	ПК 2.3	ОК 1-7	ПО 3

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет практике, содержащий: общую характеристику объекта практики, описание структуры и организации объекта практики, функции объекта в системе управления МКД, заключение о проделанной работе в рамках практики, список используемых источников.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

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>
5. 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 колледжа 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 с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных аудиторий и объектов	Форма владения, пользования
1	2	3
ООО УК «Альянс»	г. Астрахань, 414000, ул. Смоленская, 37/50	оперативное управление
ОАО «Астраханская сетевязальная фабрика»	г. Астрахань, 414000, ул.Кр.Набережная, 171	
ООО «Каспийское монтажное управление»	г. Астрахань, Набережная Казачьего ерика, 149	
ООО УСК «Стройкомплекс»	г. Астрахань, 414021, ул.Боевая, 119	
ЗАО ПО «Юг-Строй»	г. Астрахань, 414040, ул.Куйбышева, 25	
СООО «Первомайский судоремонтный завод»	г. Астрахань, 414009, Набережная Тимерязева, 64	

ЗАО «Спецавтоматика»	г. Астрахань, Набережная реки Царева, 31	
АО УС «Звёздочка» филиал «Астраханский судоремонтный завод»	г. Астрахань, Атарбекова,37	

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

наименование подразделения

Специальность № _____ код профессии _____

« _____
_____ »

наименование профессии

ОТЧЁТ
по производственной практике ПП. __. __

код и наименование модуля

Группа: _____

Руководитель _____ / _____ /

Студент _____ / _____ /

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на _____ курсе, группа _____ по профессии _____ 08.01.18.
«Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» успешно прошел (ла)
 производственную практику по профессиональному модулю _____ ПМ.01. Монтаж
осветительных электропроводок и оборудования в объеме 324 часа с «___»
 _____ 201__ г. по «___» _____ 201__ г.

Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Виды работ, выполненных учащимися во время практики	Оценка об освоении (освоил/ не освоил)
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	осв \ не осв
1	Монтаж электропроводок на изоляторах	
2	Монтаж электропроводок на тросах	
3	Монтаж электропроводок на лотках	
4	Монтаж электропроводок в коробах	
5	Монтаж электропроводок в стальных трубах	
6	Монтаж электропроводок в пластмассовых трубах	
7	Прокладка небронированных кабелей по строительному основанию	
8	Монтаж осветительных шинопроводов	
9	Монтаж скрытых осветительных электропроводок	
ПК 1.2	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	осв \ не осв
1	Монтаж светильников с лампами накаливания	
2	Монтаж светильников с газоразрядными лампами	
3	Заземление и зануление осветительных приборов	
4	Монтаж розеток, выключателей открытого исполнения	
5	Монтаж розеток, выключателей скрытого исполнения	
6	Монтаж осветительных щитков, установка счетчиков и аппаратов защиты	
ПК 1.3	Контролировать качество выполненных работ	осв \ не осв
1	Измерение параметров электрических цепей	
2	Приемо-сдаточные испытания после монтажа и ремонта электропроводок	
ПК 1.4	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	осв \ не осв
1	Несложному ремонту элементов осветительных электроустановок (розетки, выключатели, светильники)	
2	Определение трасс скрытых проводок и мест обрыва или повреждения	
3	Осуществлять контроль качества электромонтажных работ, определение дефектов первой и второй категории, измерение электрических параметров	
4	Участие в приемо-сдаточных испытаниях осветительных электроустановок	
	Дифференцированный зачет:	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на _____ курсе, группа _____ по профессии _____ 08.01.18.
 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» успешно прошел (ла)
 производственную практику по профессиональному модулю _____ ПМ.01. Монтаж
кабельных сетей в объеме 576 часа с « » _____ 201 г. по « »
 _____ 201 г.

Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Виды работ, выполненных учащимися во время практики	Оценка об освоении (освоил/ не освоил)
ПК 2.1	Прокладывать кабельные линии различных видов	осв \ не осв
1	Прокладка кабелей в траншее	
2	Прокладка кабелей в кабельных сооружениях (в туннелях, в кабельных блоках, в кабельных каналах и т.д.)	
3	Прокладка кабелей внутри помещений (на лотках, в коробах, по строительному основанию)	
4	Монтаж магистральных и распределительных шинопроводов	
5	Соединение кабелей различными видами соединительных муфт	
6	Оконцевание жил кабелей концевыми муфтами и кабельными заделками	
ПК 2.2	Производить ремонт кабелей	осв \ не осв
1	Выполнять поиск мест повреждения кабельных линий	
2	Устранение повреждений наружных защитных покровов и оболочек кабелей	
3	Замена соединительных и концевых муфт кабелей	
4	Выполнение заземления в кабельных линиях	
ПК 2.3	Проверять качество выполненных работ	осв \ не осв
1	Измерение сопротивления изоляции кабельной линии	
2	Измерение сопротивления заземления кабельной линии	
3	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях кабельной линии	
4	Проверочные работы	
	Дифференцированный зачет:	

Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
ОК 1	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности	Показал себя высококомпетентным в решениях задач	Проявляет интерес к решению задач	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет	Безразличен к профессиональной деятельности
ОК 2	Поиск и использование информации	Постоянный поиск и использование информации	Осуществлял поиск и использование информации	Изредка осуществлял поиск и использование информации	Требует принуждения к поиску и использованию информации	Безразличен к обновленной информации
ОК 3	Планирование и реализация профессионального и личностного развития	Ответственный, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
ОК 4	Работа в коллективе и команде	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
ОК 5	Осуществление коммуникаций на государственном языке	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самоорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьезные замечания и нарушения.
ОК 6	Проявление гражданской-патриотической позиции	Применяет стандарты антикоррупционного поведения.	Понимание сущности гражданско-патриотической позиции	Изредка применяет стандарты антикоррупционного поведения	Требует принуждения к пониманию сущности гражданско-патриотической позиции	Нет проявления гражданско-патриотической позиции
ОК 7	Содействие сохранению окружающей среды	Всегда готов брать ответственность на себя, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственен, за редким исключением	Не готов нести ответственность за работу команды	Не способен к работе в команде
ОК 8	Использование средств физической культуры	Постоянно использует средства физической культуры	Использует средств физической культуры по необходимости	Использует средств физической культуры крайне редко	Средства физической культуры не используются	Средства физической культуры не используются вследствие неосвоенности
ОК 9	Использование информационно-коммуникационных технологий	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используются	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
ОК 10	Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	Построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности	Понимание общего смысла высказываний на известные темы	Знание лексического минимума, относящегося к описанию предметов	Знание лексического минимума не используется	Знание лексического минимума не используется вследствие неосвоенности
ОК 11	Использование знаний по финансовой грамотности и планирование предпринимательской деятельности	Постоянно использует знания по финансовой грамотности	Использует знания по финансовой грамотности по необходимости	Использует знания по финансовой грамотности крайне редко	Знания по финансовой грамотности не используются	Знания по финансовой грамотности не используются вследствие неосвоенности

Руководитель практики от предприятия _____

Подпись

должность

ФИО

М.П.

дата

Руководитель практики от УО _____

Подпись

должность

ФИО

Дата