

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  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности

**08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»**

2018

ОДОБРЕНА  
цикловой методической  
комиссией технического  
цикла

Протокол № 1  
от «20» \_\_\_\_\_ 2018г.

Председатель цикловой  
комиссии

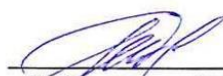
  
\_\_\_\_\_  
Рябицев О.В.

РЕКОМЕНДОВАНА  
Методическим советом  
колледжа ЖКХ АГАСУ

Протокол № 1  
от «20» 02 2018г.

Программа  
разработана на основе  
Федерального  
государственного  
образовательного  
стандарта.

Директор  
колледжа ЖКХ АГАСУ


  
\_\_\_\_\_  
Ибатуллина Е.Ю.  
« 31 » 02 2018г

Организация - разработчик: ГАОУ АО ВО «АГАСУ» Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ

Разработчик: мастер производственного обучения Туктарова М.Г.

### Эксперты:

**Техническая экспертиза**  
методист  
колледжа ЖКХ АГАСУ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) И.В. Бикбаева

**Содержательная экспертиза**

Генеральный директор  
ЗАО ПО «Юг-Строй»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Н. Ланг

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ .....	
Учебная практика.....	
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ППКРС .....	
3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	
УП. 01.01 Учебная практика ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования».....	
УП. 03.01 Учебная практика ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей».....	
4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ .....	13
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ .....	14
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	15
Приложение 1 .....	18
Приложение 2.....	

# 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

## 1.1. Учебная практика

Учебная практика по профессии 08.01.18 «Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования» проводится в учебных мастерских для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебных, учебно- производственных мастерских и лабораториях, оснащенных оборудованием и инструментом, методической документацией и наглядными пособиями.

Общее руководство учебной практикой студентов, обучающихся по специальности 08.01.18 «Электромонтажник по осветительным сетям и оборудованию», осуществляет старший мастер.

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

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

В результате прохождения учебной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие профессиональные (ПК) и общие компетенции (ОК)

### Формируемые компетенции и результаты обучения

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
3	ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4	ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
7	ОК 7	Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
8	ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов, (кроме проводок во взрывоопасных зонах)
9	ПК 1.2	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.
10	ПК 1.3	Контролировать качество выполненных работ.
11	ПК 1.4	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
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 учебной практики студенты должны приобрести следующие умения:

№	Индекс и название модуля	Формируемые знания и умения
1	ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У1 составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети;</p> <p>У2 прокладывать временные осветительные электропроводки;</p> <p>У3 производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей;</p> <p>У4 производить измерение параметров электрических цепей;</p> <p>У5 использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>У6 подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;</p> <p>У7 производить крепление и монтаж установочных изделий; различных приборов и аппаратов;</p> <p>У8 производить расчет и выбор устройств защиты;</p> <p>У9 производить заземление и зануление осветительных приборов;</p> <p>У10 производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа;</p> <p>У11 пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети;</p> <p>У12 находить место повреждения электропроводки;</p> <p>У13 определять неисправные электроустановочные изделия, приборы аппараты;</p> <p>У14 производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;</p> <p>У15 пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями.</p> <p><b>знать:</b></p> <p>31 типы электропроводок и технологию их выполнения;</p> <p>32 схемы управления электрическим освещением;</p> <p>33 устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов;</p> <p>34 способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий;</p> <p>35 типы источников света и их характеристики;</p>

		<p>36 типы осветительных приборов, электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики;</p> <p>37 правила заземления и зануления осветительных приборов;</p> <p>38 критерии оценки качества электромонтажных работ;</p> <p>39 методы и технические средства нахождения места повреждения;</p> <p>310 правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;</p> <p>311 правила техники безопасности при монтаже осветительных электропроводок и оборудования.</p>
2	<p>ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей»</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>У1 укладывать кабели напряжением до 1кВ в различных сооружениях и условиях;</p> <p>У2 выполнять соединение кабелей;</p> <p>У3 производить монтаж шинопроводов;</p> <p>У4 производить выбор кабеля по условиям работы;</p> <p>У5 использовать электромонтажные схемы;</p> <p>У6 обнаруживать место повреждения кабеля;</p> <p>У7 демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену;</p> <p>У8 пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля;</p> <p>У9 пользоваться инструментом и приспособлениями для ремонта.</p> <p><b>знать:</b></p> <p>31 технологию прокладки кабельных линий;</p> <p>32 назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ;</p> <p>33 назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий;</p> <p>34 технологию монтажа шинопроводов;</p> <p>35 методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля;</p> <p>36 правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии;</p> <p>37 методы и технические средства измерения технических характеристик кабеля;</p> <p>38 нормативные значения параметров кабеля;</p> <p>39 состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии;</p> <p>310 правила техники безопасности при монтаже кабельной линии.</p>

Учебная практика является обязательным разделом образовательной программы, проводится при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Освоение учебной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин и производственной практики.

### 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность учебной практики составляет:

по очной форме обучения – 504 часа, 14 недель

#### Содержание практики

Распределение объёма времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Название практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академических часов)	Промежуточная аттестация
2	4	УП.01.01 Учебная практика ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»	8	288	Дифференцированный зачет
3	5	УП. 02.01 Учебная практика ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей»	6	216	Зачет
ИТОГО:			14	504	

Учебная 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 оборудования».

Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях, оснащенных необходимым оборудованием, инструментом, материалами, рабочими местами, наглядными и учебными пособиями, инструкциями и методическими материалами.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями, ведущими междисциплинарные курсы.

При выдаче задания студентам мастер производственного обучения или преподаватель должен объяснить им цели и содержание задания, обеспечить технологическими картами, материалами, заготовками, чертежами, а также ознакомить с применяемым оборудованием, приспособлениями, инструментами, объяснить правила пользования ими и показать наиболее рациональные безопасные приемы выполнения работ.

Студенты допускаются к работе под руководством мастера (преподавателя) после инструктажа по охране труда на рабочем месте.

Выполнение сложного задания следует поручать студентам по мере приобретения ими необходимых навыков выполнения простых операций, руководствуясь при этом индивидуальными способностями студента. За каждую выполненную работу преподаватель выставляет студентам оценку по пятибалльной системе.

Наряду с привитием студентам практических навыков мастер производственного обучения или преподаватель обязан систематически воспитывать у них любовь к своей профессии, бережное отношение к инструменту и оборудованию.

Студенты, пропустившие одно или несколько занятий по учебной практике, обязаны отработать установленное учебным планом время, независимо от количества пропущенных часов и причин пропуска, во внеурочное время.

### ***УП.01.01 Учебная практика***

#### ***ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»***

##### **Тематический план**

Наименование тем практики		Коды проверяемых результатов			Количество часов
		ПК	ОК	У	
Тема 1	Выполнение слесарных работ	ПК 1.1	ОК1-7	У2,У6, У7,У9, У14,У15	36
Тема 2	Выполнение подготовительных и заготовительных работ, отдельные технологические операции по монтажу электропроводок	ПК 1.1 ПК 1.2.	ОК1-7	У2,У6, У7,У9, У14,У15	72
Тема 3	Сборка простых схем освещения	ПК 1.1 ПК 1.4	ОК1-7	У1,У2,У 4,У5,У6, У7,У9, У14,У15	30
Тема 4	Выполнение расчета сечения проводов и составление схем монтажных и электрических принципиальных	ПК 1.1 ПК 1.2	ОК1-7	У2,У5,У 6,У7,У9	30
Тема 5	Выполнение различных видов открытых и скрытых электропроводок.	ПК 1.1- ПК 1.4	ОК1-7	У1-У15	60
Тема 6	Устройство и монтаж светильников.	ПК 1.2 ПК 1.3	ОК1-7	У1,У2, У5,У6	36
Тема 7	Монтаж установочных изделий.	ПК 1.2 ПК 1.3	ОК1-7	У7,У8	12
Тема 8	Монтаж щитков освещения.	ПК 1.2 ПК 1.3	ОК1-7	У5,У7, У8	18
Тема 9	Устройство и монтаж заземления.	ПК 1.1-	ОК1-7	У2,У5,	6



		ПК 1.4		У9	
Тема 10	Выполнение ремонта осветительных электроустановок, поиск неисправностей электропроводок.	ПК 1.4	ОК1-7	У10,У11 У12,У13 У14,У14 У15	6
<b>Дифференцированный зачет</b>					<b>6</b>
<b>Итого:</b>					<b>288</b>

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тема	Содержание	Коды проверяемых результатов		
		ОК	ПК	У
Тема 1. Выполнение слесарных работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ознакомление учащихся с учебной мастерской, расстановка по рабочим местам.</li> <li>- Ознакомление с нарядами на получение задания и сдачи инструмента.</li> <li>- Правила и нормы безопасности труда в учебной мастерской. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в мастерской.</li> <li>- Причины травматизма и виды травм, меры по их предупреждению.</li> <li>- Пожарная безопасность. Основные правила и нормы электробезопасности.</li> <li>- Оказание 1<sup>ой</sup> медицинской помощи.</li> <li>Виды слесарных работ.</li> <li>- Инструктаж по организации рабочего места.</li> <li>- Выполнение разметки на металле.</li> <li>- Резка, рубка металла</li> <li>- Гибка металла</li> <li>- Опиливание, шлифовка металла</li> </ul>	ОК1-7	ПК 1.1	У2,У6, У7,У9, У14,У15
Тема 2. Выполнение подготовительных и заготовительных работ, отдельные технологические операции по монтажу электропроводок	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разметка для осветительных электропроводок</li> <li>- Пробивные работы - инструмент ручной, механизированный</li> <li>- Крепежные работы – инструмент, способы крепления проводов и деталей</li> <li>- Способы прокладки проводов по строительному основанию</li> <li>- Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей</li> <li>- Сборка и разборка розеток, выключателей, патронов.</li> </ul>	ОК1-7	ПК 1.1 ПК 1.2.	У2,У6, У7,У9, У14,У15

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Установка элементов осветительных электропроводок (тренажер), прокладка проводов и их подключение</li> <li>- Заготовительные работы: заготовка труб, лотков, коробов.</li> </ul>			
<p>Тема 3. Сборка простых схем освещения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сборка схемы на 1 лампу, одноклавишный выключатель и одну розетку ( тренажер )</li> <li>- Проверка всех параметров собранной цепи, контроль качества выполненной схемы</li> <li>- Сборка схемы с двухклавишным выключателем</li> </ul>	ОК1-7	<p>ПК 1.1 ПК 1.4</p>	<p>У1,У2,У4,У5,У6,У7,У9,У14,У15</p>
<p>Тема 4. Выполнение расчета сечения проводов и составление схем монтажных и электрических принципиальных</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Техника безопасности при работе в мастерской. Пожарная безопасность. Организация рабочего места(Повторный инструктаж)</li> <li>- Составление схем на 2 и 3 соединительные коробки.</li> <li>- Составление схем и расчет сечения провода на 4 и более соединительных коробок.</li> <li>- Составление монтажных схем соединений в коробках для стендов (1-5)</li> <li>- Проверочная работа. Расчет и составление схем по индивидуальным заданиям.</li> </ul>	ОК1-7	<p>ПК 1.1 ПК 1.2</p>	<p>У2,У5,У6,У7,У9</p>
<p>Тема 5. Выполнение различных видов открытых и скрытых электропроводок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение открытой электропроводки на скобах (тренажер)</li> <li>- Выполнение скрытой электропроводки (тренажер)</li> <li>- Выполнение проводки на изоляторах</li> <li>- Выполнение проводки на тросах</li> <li>- Сборка схемы электропроводки на стенде №1</li> <li>- Сборка схемы электропроводки на стенде №2 в кабельных каналах</li> <li>- Сборка схемы электропроводки на стенде №3</li> <li>- Сборка схемы электропроводки на стенде №4 в пластмассовых тубах</li> <li>- Сборка схемы электропроводки на стенде №5 в кабельных каналах</li> <li>- Контроль качества выполненной электропроводки. Взаимоконтроль.</li> </ul>	ОК1-7	<p>ПК 1.1- ПК 1.4</p>	<p>У1-У15</p>
<p>Тема 6. Устройство и монтаж светильников.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разборка и сборка светильников с лампами накаливания, люминесцентными лампами, светодиодные.</li> <li>- Схемы включения светильников с лампами накаливания и светодиодных.</li> </ul>	ОК1-7	<p>ПК 1.2 ПК 1.3</p>	<p>У1,У2,У5,У6</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подключение многоламповых светильников (люстры)</li> <li>- Зарядка светильников с лампами накаливания.</li> <li>- Схема включения люминесцентной лампы и ее сборка (стартерный пуск)</li> <li>- Схема и сборка двухлампового люминесцентного светильника</li> </ul>			
Тема 7. Монтаж установочных изделий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сборка и разборка различных видов выключателей, розеток, патронов и их установка, подключение и ремонт.</li> <li>- Аппараты защиты: автоматические выключатели, УЗО, предохранители и их установка в осветительные сети, определение неисправностей и ремонт.</li> </ul>	ОК1-7	ПК 1.2 ПК 1.3	У7,У8
Тема 8. Монтаж щитков освещения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Квартирный щиток – комплектация и сборка на панели. Подключение однофазного счетчика.</li> <li>- Групповые щитки – подключение групп освещения и установка.</li> <li>- Установка в квартирные щитки элементов автоматики</li> </ul>	ОК1-7	ПК 1.2	У5,У7, У8
Тема 9. Устройство и монтаж заземления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Внешняя и внутренняя линии заземления – конструктивные элементы, монтаж, окрашивание.</li> <li>- Схемы выполнения заземления</li> </ul>	ОК1-7	ПК 1.1- ПК 1.4	У2,У5, У9
Тема 10. Выполнение ремонта осветительных электроустановок, поиск неисправностей электропроводок	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение неисправностей и ремонт электроустановочных изделий, светильников, электропроводок.</li> <li>- Контролировать качество работ после ремонта</li> <li>- Проверочная работа (Дифференцированный зачет)</li> </ul>	ОК1-7	ПК 1.3 ПК 1.4	У10,У11 У12,У13 У14,У14 У15

**УП. 02.01 Учебная практика  
ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей»**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Наименование тем практики		Коды проверяемых результатов			Количество часов
		ПК	ОК	У	
<b>5 семестр</b>					
Тема 1	Техника безопасности при работе в мастерской	ПК 2.1- ПК 2.3	ОК 1-7	У1-У9	24
Тема 2	Виды кабелей и способы их прокладки	ПК 2.1	ОК 1-7	У1,У2,У4	48

Тема 3	Соединение и оконцевание жил кабелей	ПК 2.1	ОК 1-7	У2, У5 У6	110
Тема 4	Поиск неисправностей кабельных линий, ремонт и контроль качества выполненных работ.	ПК 2.2, ПК 2.3	ОК 1-7	У6-У9	28
Зачет					6
<b>Итого:</b>					<b>216</b>

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ темы, название	Содержание	Коды проверяемых результатов		
		ПК	ОК	У
Тема 1. Техника безопасности при работе в мастерской	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Техника безопасности и пожарная безопасность в мастерской, учебном корпусе и на территории колледжа (повторный инструктаж).</li> <li>- Техника безопасности при работе с ручным, электроинструментом, электрооборудованием (станки). Организация рабочего места при монтаже кабельных линий.</li> <li>- Техника безопасности при монтаже кабельных линий и при работе с инструментом для разделки кабеля.</li> </ul>	ПК 2.1- ПК 2.3	ОК 1-7	У1-У9
Тема 2. Виды кабелей и способы их прокладки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Маркировка кабелей и область их применения – работа с образцами.</li> <li>- Прокладка небронированных кабелей по строительному основанию на скобах, на стальной полосе.</li> <li>- Прокладка кабелей на лотках.</li> <li>- Прокладка кабелей в траншее. (Желательна экскурсия).</li> </ul>	ПК 2.1	ОК 1-7	У1,У2,У4
Тема 3. Соединение и оконцевание жил кабелей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разделка концов небронированных кабелей.</li> <li>- Разделка концов бронированных кабелей.</li> <li>- Соединение кабельных жил сваркой.</li> <li>- Соединение кабельных жил опрессовкой.</li> <li>- Оконцевание контрольных кабелей наконечниками и электрическими соединителями.</li> <li>- Монтаж соединительной свинцовой муфты.</li> </ul>	ПК 2.1	ОК 1-7	У2, У5 У6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтаж термоусаживаемой концевой муфты</li> <li>- Изготовление кабельных заделок самосклеивающимися лентами.</li> <li>- Изготовление жгутов по шаблону без оконцевания.</li> <li>- Изготовление жгутов с оконцеванием.</li> </ul>			
<p>Тема 4. Поиск неисправностей кабельных линий, ремонт и контроль качества выполненных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструменты и приборы для определения повреждений на кабельных линиях.</li> <li>- Прозвонка и маркировка жил контрольных кабелей.</li> <li>- Изменение сопротивления изоляции кабеля мегомметром.</li> <li>- Проверочная работа (Зачет).</li> </ul>	ПК 2.2, ПК 2.3	ОК 1-7	У6-У9

По итогам прохождения учебной практики руководителем практики, заполняется аттестационный лист на каждого студента (приложение 1), где выставляется дифференцированный зачет, а студенты выполняют отчет о практике (приложение 2)

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет по практике, содержащий: общую характеристику объекта практики, 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:**

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. Манакон 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. Информационно - справочная служба [Электронный ресурс] /«ЦентрИнформ» 2010- Режим доступа <http://www.info-ua.com> свободный – Яз.рус.
2. Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/library>
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>
4. 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**

Учебная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и графиком практики на учебный год, в мастерских, лабораториях и других подразделениях мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.
- соблюдать требования Устава университета, правила внутреннего распорядка, дисциплину и расписание учебных занятий.
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Задачей учебной 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;

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом. Результаты

учебной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие без уважительной причины учебную 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
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<p><b>УП.01.01.</b></p> <p>стол ученический – 6</p> <p>стул ученический – 12</p> <p>стол преподавателя – 1</p> <p>стул преподавателя -1</p> <p>настенная доска – 1</p> <p>шкаф -1</p> <p>верстак с тисками -1</p> <p>сверлильный станок – 1</p> <p>заточной станок – 1</p> <p>инструменты:</p> <p>отвертки крестовые – 12</p> <p>отвертки плоские – 12</p> <p>напильники – 5</p> <p>паяльники – 12</p> <p>шлямбур – 2</p> <p>ножовка по дереву – 1</p> <p>ножовка по металлу – 1</p> <p>рулетка – 1</p>	<p>г. Астрахань, ул. Богдана Хмельницкого, 9 Литер В</p>	<p>оперативное управление</p>

<p>бокоре́зы – 12</p> <p>гру́глогубцы – 12</p> <p>плоскогубцы – 12</p> <p>клещи – 12</p> <p>молоток слесарный – 12</p> <p>зубило – 12</p> <p>электродрель – 1</p> <p>индикатор – 2</p> <p>вольтметр – 12</p> <p>амперметр – 12</p> <p>мультиметр – 12</p> <p>ручная дрель – 1</p> <p>мегаомметр - 1</p> <p>очки для пробивных работ – 12</p> <p>тренажеры:</p> <p>«Проводка в коробах», «Проводка в трубах», «Проводка на скобах», «Стенд для проверки и сборки люминесцентных светильников», «Стенд с лампами накаливания», «Скрытые проводки в гофрированных трубах», «Установочные изделия», «Маркировка проводов и кабелей», «Техника безопасности», «Конкурс профессионального мастерства – путь к профессионализму», «Профессиональная характеристика (требования к освоению компетенции)», «Учебный щит вводно-распределительного устройства»</p> <p>тренажеры для выполнения проводок</p> <p>арматура и детали для сборки люминесцентных светильников</p> <p>электронный конструктор «Знаток» - 2</p> <p>набор инструментов «Кабельщик» - 1</p> <p>кабельные соединительные муфты -4</p> <p>верстак универсальный с защитным экраном-16</p> <p>слесарные тиски-16</p>		
---	--	--



лампа индивидуального освещения-16

набор слесарных инструментов:

- молоток
- киянка
- ножницы по металлу ножовка
- напильники
- слесарная линейка
- чертилка
- слесарное зубило

набор гаечных ключей (8 – 23)

сверлильный станок

тиски станочные (база – 160x160)

набор сверл

лампа индивидуального освещения

очки защитные

точило ЭТШ-1

лампа индивидуального освещения

очки защитные

верстак универсальный без защитного экрана (демонстрационный)

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе, группа \_\_\_\_\_ по специальности 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» успешно прошел (ла) учебную \_\_\_\_\_ практику УП.01.01. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования» в объеме 288 часов 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)
<b>ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)</b>	Выполнение слесарных работ	осв \ не осв
	Выполнение подготовительных и заготовительных работ, отдельных технологических операций по монтажу электропроводок	
	Сборка простых схем осветительных электропроводок	
	Выполнение различных видов электропроводок	
<b>ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.</b>	Устройство и монтаж светильников.	осв \ не осв
	Монтаж установочных изделий.	
	Монтаж щитков освещения.	
	Устройство и монтаж заземления.	
<b>ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.</b>	Контролировать качество работ после монтажа и ремонта	осв \ не осв
<b>ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.</b>	Выполнение ремонта осветительных электроустановок, поиск неисправностей электропроводок.	осв \ не осв

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе, группа \_\_\_\_\_ по специальности 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» успешно прошел (ла) учебную \_\_\_\_\_ практику УП.01.01. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей» в объеме \_\_\_\_\_ 216 часов 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)
<b>ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.</b>	Виды кабелей и области их применения	<i>Осв./не осв.</i>
	Способы прокладки кабелей в кабельных сооружениях и траншеях	<i>оценка</i>
	Способы прокладки кабеля внутри помещений	<i>оценка</i>
	Соединение и оконцевание кабелей	<i>оценка</i>
<b>ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.</b>	Выполнять ремонт наружных покровов кабелей после их прокладки	<i>Осв./не осв.</i>
	Поиск мест неисправностей в кабельных линиях	<i>оценка</i>
	Демонтаж кабельных линий, замена кабельных муфт	<i>оценка</i>
<b>ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.</b>	Контролировать качество проложенных кабелей	<i>Осв./не осв.</i>
	<b>Зачет:</b>	<i>оценка</i>

## Оценка результата освоения общих компетенций

№	Формулировка компетенции	1	2	3	4	5
1.	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Показал себя высоко компетентным во всех областях работы	Проявляет интерес	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет, но есть желание учиться	Безразличен к будущей профессии
2.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самонеорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьёзные замечания и нарушения.
3.	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Ответственный, заслуживает доверия	большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
4.	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Постоянный поиск и использование информации	Осуществлял поиск и использование информации	Изредка осуществлял поиск и использование информации	принуждения к поиску и использованию информации	Безразличен к обновленной информации
5.	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используются	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
6.	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	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

7.	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Всегда готов брать ответственность на себя, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственен, заслуживает доверия	Ответственен, за редким исключени	Не готов нести ответственность за работу команды	Не способен к работе в команде
8.	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.					
9.	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.					

Подпись руководителя практики: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

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 специальности

---

---

---

наименование специальности

**ОТЧЁТ**  
по учебной практике УП. \_\_. \_\_

---

код и наименование модуля

Группа: \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

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

Студент \_\_\_\_\_

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

20\_\_ г.