

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Общая технология электромонтажных работ»

среднего профессионального образования

08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Квалификация «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

цикловой комиссией специальных дисциплин Протокол № от «ДД» _ СУ 20Д г. Председатель цикловой комиссии Морозова С.Г.	РЕКОМЕНДОВАНА Методическим советом ПУ АГАСУ Протокол № <u>У</u> от « <u>ЗА</u> » <u>ОУ</u> 20 <u>80</u> г.	УТВЕРЖДЕНО Заместителем директора но учебной работе: Мельникова В.В. «ЗЗ.» — 20 С.
« <u>22» 04 2020</u> г.		
Составитель (и): - преподава Рабочая программа разработ		_ /Сапрыкина Г.В./
на основе ФГОС («Электромонтажник по сило		специальности 08.01.19 рудованию»
учебного плана 08.01.19 электрооборудованию» на 20	«Электромонтажник	по силовым сетям и
с учетом примерной програ	SW41 401 20 20	тьной учебной пистиппии
ОП.06.«Общая технология		
образовательных организаци		ти для профессиональных
Согласовано: Старший методист ПУ АГАО	1//	/ Богатырева В.А, /
Педагог-библиотекарь	Lough	/ Калюжина А В /
Заместитель директора по УІ	IP Roceans	/ Калюжина А.В. / /Костина Н.Г./
Заместитель директора по УР	1) June	_/Мельникова В.В./
Специалист УМО СПО	- zowy	CA Zarer receno
Рецензент		
Начальник ООО «Анева» (должность, место работы)	Летись /Дет	мидов И.В/
Принято УМО СПО:		
Начальник УМО СПО	Sport 1	CH leverale
	подпись	И.О.Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЬ	I 7
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ	11

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06. «ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Учебная дисциплина «Общая технология электромонтажных работ» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6.

1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ОК	Умения	Знания
	- организовывать электромонтажные	- организацию электромонтажных
OK 1.	работы, производить	работ, состав и технологию
	подготовительные работы;	выполнения подготовительных
	- принимать сооружения под монтаж,	работ;
	комплектовать монтажные работы	- правила приемки сооружений под
	необходимым инструментами,	монтаж, приемки и хранения
	оборудованием, заготовками,	инструмента, оборудования и
	материалами;	материалов;
	- производить слесарные работы,	- назначение и устройство
	пользоваться разнообразным	кабельных изделий;
	электромонтажным инструментом,	- способы соединения и
	приспособлениями и оборудованием;	оконцевания жил проводов и
	- устанавливать крепежные детали и	кабелей;
	опорные конструкции;	- общие сведения о
	- выполнять сверлильные и пробивные	газоэлектросварочном
	работы;	оборудовании;
	- выполнять соединение жил проводов	- слесарные, такелажные и
	и кабелей различными способами;	стропальные работы;
	- производить несложные	- электромонтажный инструмент,

	электрогазосварочные работы;	приспособления и оборудование;	
	- производить монтаж заземляющих	мляющих - техническую документацию на	
	устройств;	электромонтажные работы.	
	- организовывать электромонтажные	- организацию электромонтажных	
OK 2.	работы, производить	работ, состав и технологию	
	подготовительные работы;	выполнения подготовительных	
	- принимать сооружения под монтаж,	работ;	
	комплектовать монтажные работы	- правила приемки сооружений под	
	необходимым инструментами,	монтаж, приемки и хранения	
	оборудованием, заготовками,	инструмента, оборудования и	
	материалами;	материалов;	
	- производить слесарные работы,	- назначение и устройство	
	пользоваться разнообразным	кабельных изделий;	
	электромонтажным инструментом,	- способы соединения и	
	приспособлениями и оборудованием;	оконцевания жил проводов и	
	- устанавливать крепежные детали и	кабелей;	
	опорные конструкции;	- общие сведения о	
	- выполнять сверлильные и пробивные	газоэлектросварочном	
	работы;	оборудовании;	
	- выполнять соединение жил проводов	- слесарные, такелажные и	
	и кабелей различными способами;	стропальные работы;	
	- производить несложные	- электромонтажный инструмент,	
	электрогазосварочные работы;	приспособления и оборудование;	
	- производить монтаж заземляющих	- техническую документацию на	
	устройств	электромонтажные работы.	
ОК 3.	- организовывать электромонтажные	- организацию электромонтажных	
OK 5.	работы, производить	работ, состав и технологию	
	подготовительные работы;	выполнения подготовительных работ;	
	- принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы	1	
	необходимым инструментами,	- правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения	
	материалами; - производить слесарные работы,	материалов; - назначение и устройство	
	пользоваться разнообразным	- назначение и устройство кабельных изделий;	
	электромонтажным инструментом,	_	
	приспособлениями и оборудованием;	- способы соединения и оконцевания жил проводов и	
	- устанавливать крепежные детали и	кабелей;	
	опорные конструкции;	- общие сведения о	
	- выполнять сверлильные и пробивные	газоэлектросварочном	
	работы;	оборудовании;	
	- выполнять соединение жил проводов	- слесарные, такелажные и	
	и кабелей различными способами;	стропальные работы;	
	- производить несложные	- электромонтажный инструмент,	
	электрогазосварочные работы;	приспособления и оборудование;	
	- производить монтаж заземляющих	- техническую документацию на	
	устройств	электромонтажные работы.	
	Jerponers	STERT POMOTITURING PROOTES.	
	- организовывать электромонтажные	- организацию электромонтажных	
OK 4.	работы, производить	работ, состав и технологию	
	подготовительные работы;	выполнения подготовительных	
	r 1 [)		

	- принимать сооружения под монтаж,	работ;
	комплектовать монтажные работы	- правила приемки сооружений под
	необходимым инструментами,	монтаж, приемки и хранения
	оборудованием, заготовками,	инструмента, оборудования и
	материалами;	материалов;
	- производить слесарные работы,	- назначение и устройство
	пользоваться разнообразным	кабельных изделий;
	электромонтажным инструментом,	- способы соединения и
	приспособлениями и оборудованием;	оконцевания жил проводов и
	- устанавливать крепежные детали и	кабелей;
	опорные конструкции;	- общие сведения о
	- выполнять сверлильные и пробивные	газоэлектросварочном
	работы;	оборудовании;
	- выполнять соединение жил проводов	- слесарные, такелажные и
	и кабелей различными способами;	стропальные работы;
	- производить несложные	- электромонтажный инструмент,
	электрогазосварочные работы;	приспособления и оборудование;
	- производить монтаж заземляющих	- техническую документацию на
	устройств	электромонтажные работы.
	- организовывать электромонтажные	- организацию электромонтажных
OK 5.	работы, производить	работ, состав и технологию
	подготовительные работы;	выполнения подготовительных
	- принимать сооружения под монтаж,	работ;
	комплектовать монтажные работы	- правила приемки сооружений под
	необходимым инструментами,	монтаж, приемки и хранения
	оборудованием, заготовками,	инструмента, оборудования и
	материалами;	материалов;
	- производить слесарные работы,	- назначение и устройство
	пользоваться разнообразным	кабельных изделий;
	электромонтажным инструментом,	- способы соединения и
	приспособлениями и оборудованием;	оконцевания жил проводов и
	- устанавливать крепежные детали и	кабелей;
	опорные конструкции;	- общие сведения о
	- выполнять сверлильные и пробивные	газоэлектросварочном
	работы;	оборудовании;
	- выполнять соединение жил проводов	- слесарные, такелажные и
	и кабелей различными способами;	стропальные работы;
	- производить несложные	- электромонтажный инструмент,
	электрогазосварочные работы;	приспособления и оборудование;
	- производить монтаж заземляющих	- техническую документацию на
	устройств	электромонтажные работы.
	- организовывать электромонтажные	- организацию электромонтажных
ОК 6.	работы, производить	работ, состав и технологию
	подготовительные работы;	выполнения подготовительных
	- принимать сооружения под монтаж,	работ;
	комплектовать монтажные работы	- правила приемки сооружений под
	необходимым инструментами,	монтаж, приемки и хранения
	оборудованием, заготовками,	инструмента, оборудования и
	материалами;	материалов;
	- производить слесарные работы,	- назначение и устройство
	пользоваться разнообразным	кабельных изделий;
		r 1 7

электромонтажным инструментом,	- способы соединения и
приспособлениями и оборудованием;	оконцевания жил проводов и
- устанавливать крепежные детали и	кабелей;
опорные конструкции;	- общие сведения о
- выполнять сверлильные и пробивные	газоэлектросварочном
работы;	оборудовании;
- выполнять соединение жил проводов	- слесарные, такелажные и
и кабелей различными способами;	стропальные работы;
- производить несложные	- электромонтажный инструмент,
электрогазосварочные работы;	приспособления и оборудование;
- производить монтаж заземляющих	- техническую документацию на
устройств	электромонтажные работы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	193
В том числе:	
теоретическое обучение	70
практические занятия (если имеются)	62
лабораторные занятия (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
Консультация (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
самостоятельная работа (если имеются)	61
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3 193	4
Раздел 1. Общая технология электромонтажных работ			
Тема 1.1 Допуски и	1.1 Допуски и Содержание учебного материала		ОК.1 – ОК.6
технические	Виды погрешностей при изготовлении		
измерения	деталей. Допуски и предельные		
	отклонения. Поле допуска Типы посадок.		
	Допуски в системе вала и в системе отверстия Шероховатость поверхности.		

	Выбор средств измерения		
	В том числе практические работы:		
	Определение допусков и предельных отклонений деталей. Определение		
	годности деталей по действительным		
	размерам. Определение типа посадки		
	сопряженных деталей.		
	В том числе, самостоятельной работы	8	
Тема 1.2 Слесарные	Содержание учебного материала	18	ОК.1 – ОК.6
работы	Разметка. Рубка. Правка. Гибка.		
•	Опиливание Шабрение. Притирка.		
	Припасовка. Разъемные и неразъемные		
	соединения. В том инсле практинеские работи:	14	-
	В том числе практические работы: Рубка металла. Правка металла. Гибка	14	
	металла. Опиливание металла. Сверление		
	и зенкование отверстий, нарезание резьбы		
	В том числе, самостоятельной работы	16	1
Тема 1.3. Общие	Содержание учебного материала	4	ОК.1 – ОК.6
сведения о	Понятие о строительных нормах и	1	
зданиях,	правилах. Классификация и основные		
сооружениях и	части зданий и сооружений. Структура		
общестроительных	управления и организация строительно-		
работах.	монтажных работ.		
Тема 1.4 Основы	Содержание учебного материала	22	ОК.1 – ОК.6
электромонтажных	Электромонтажные материалы и изделия.		
работ	Электромонтажные механизмы,		
	инструменты и приспособления. Правила		
	пользования электромонтажными		
	механизмами и инструментами. Разделка проводов и кабелей. Соединение и		
	оконцовка проводов и кабелей. Газо-		
	электросварочное оборудование.		
	Такелажные и стропальные работы		
	В том числе, практические работы:	48	1
	Разделка жил проводов и кабелей		
	различных марок. Соединение и		
	оконцевание жил проводов и кабелей		
	опрессовкой и пайкой	40	
m 4 = 3 =	В том числе, самостоятельной работы	40	OM 4 OM 6
Тема 1.5. Монтаж	Содержание учебного материала	6	ОК.1 – ОК.6
устройств	Заземление и зануление. Основные		
защитного заземления	определения. Наружный контур заземления и его монтаж. Измерение		
Заземителия	сопротивлений заземляющих устройств.		
	Монтаж внутренней заземляющих устроисть.		
	Требования ПУЭ к заземлению и		
	занулению электроустановок.		
Тема 1.6. Правила	Содержание учебного материала	2	ОК.1 – ОК.6

приемки	Правила приемки сооружений под монтаж.		
электромонтажных	Техническая документация на		
работ	электромонтажные работы.		
Экзамен			
Всего:		193	

.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор
1	 Доска учебная Рабочее место преподавателя Комплект учебной мебели на 25 чел. Доступ в сеть Интернет: Wi-Fi-точка доступа с пропускной способностью 100Мбит\с. 	414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Магистральная 18 помещение № 101

3.2.

Рекомендуемая литература

Для обучающихся

- 1. Сибикин Ю.Д., Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, М.: Академия, 2017.
- 2. Информационные образовательные системы

Web@academia – mooscow.ru:

- 1. Зайцев С.А., Толстов А.Н. « Технические измерения» Издание: 1-е издание, год выпуска 2017
- 2. Покровский Б.С., Евстегнеев Н.А. «Общий курс слесарного дела» Издание: 10-е издание, год выпуска 2017

- 3. Сибикин Ю.Д. « Справочник электромонтажника» » Издание: 5-е издание, год выпуска 2017
- 4. Сибикин Ю.Д. « Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: В 2-х книгах. Книга 1 Издание: 10-е издание, год выпуска 2017
- 5. Сибикин Ю.Д. « Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: В 2-х книгах. Книга 2 Издание: 10-е издание, год выпуска 2017
- 6. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий» Издание: 9-е издание, год выпуска 2017
- 7. Шишмарев В.Ю. « Средства измерений» Издание: 6-е издание, год выпуска 2017
- 8. Шишмарев В.Ю. « Технические измерения и приборы» Издание: 9-е издание, год выпуска 2017

ЭБС IPRbooks: support@iprmedia.ru

1.Основы электромеханики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Кочетков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. - 639 с. — 978-5-4486-0259-7. — Режим доступа:

http://www.iprbookshop.ru/73337.html

Журналы:

1. Журнал «Электричество» Издательство: Фирма Знак

Год основания: 1880 ISSN: 0013-5380 выпуск 2017, 2018

2.ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность

Издательство: Электрозавод Год основания: 2000 ISSN: 1995-5685

3. Технические науки — от теории к практике Издательство: Сибирская академическая книга Год основания: 2011 ISSN: 2308-5991

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
В результате освоения	Оценка «Отлично» ответы на	оценка
дисциплины обучающийся	поставленные вопросы излагаются	деятельности
должен знать:	логично, последовательно и не	обучающихся
- организацию электромонтажных	требуют дополнительных	при выполнении
работ, состав и технологию	пояснений. Полно раскрываются	и защите
выполнения подготовительных	причинно-следственные связи	результатов
работ;	между явлениями и событиями.	практических,
- правила приемки сооружений	Делаются обоснованные выводы.	лабораторных
под монтаж, приемки и хранения	Оценка «Хорошо» ответы на	занятий,
инструмента, оборудования и	поставленные вопросы излагаются систематизировано и	выполнении домашних работ,
материалов;	последовательно. и материал	опроса,
- назначение и устройство	излагается уверенно. Раскрыты	результатов
кабельных изделий; - способы соединения и	причинно-следственные связи	внеаудиторной
оконцевания жил проводов и	между явлениями и событиями.	самостоятельной
кабелей;	Демонстрируется умение	работы
- общие сведения о	анализировать материал, однако не	обучающихся,
газоэлектросварочном	все выводы носят	контрольных
оборудовании;	аргументированный и	работ и других
- слесарные, такелажные и	доказательный характер.	видов текущего
стропальные работы;	Оценка «Удовлетворительно»	контроля.
- электромонтажный инструмент,	допускаются нарушения в	
приспособления и оборудование;	последовательности изложения.	
- техническую документацию на	Неполно раскрываются причинно-	
электромонтажные работы.	следственные связи между	
	явлениями и событиями.	
	Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются	
	конкретные задачи. Имеются	
	затруднения с выводами.	
	Оценка «Неудовлетворительно»	
	Материал излагается	
	непоследовательно, сбивчиво, не	
	представляет определенной системы	
	знаний по дисциплине. Не	
	раскрываются причинно-	
	следственные связи между	
	явлениями и событиями. Ответы на	
	дополнительные вопросы	
D	отсутствуют	ayyayyya
В результате освоения	оценка «отлично» выставляется	оценка
дисциплины обучающийся	обучающемуся, если он глубоко и	деятельности
должен уметь:	прочно усвоил программный	обучающихся
- организовывать электромонтажные работы,	материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически	при выполнении и защите
производить подготовительные	стройно его излагает, умеет тесно	результатов
производить подготовительные	erponno ero nonaraer, ymeer recho	Pestinianon

работы;

- принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами;
- производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;
- устанавливать крепежные детали и опорные конструкции;
- выполнять сверлильные пробивные работы;
- выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;
- производить несложные электрогазосварочные работы;
- производить монтаж заземляющих устройств;

увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, затрудняется не ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками приемами выполнения практических задач;

оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно программный усвоил материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, не свободно справляется задачами И вопросами, но затрудняется ответами при cвидоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками приемами выполнения практических задач;

оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он усвоил программный материал но не курса, может последовательно, четко и логически стройно его излагать, умеет тесно увязывать теорию с практикой, не свободно справляется совсем задачами и вопросами, затрудняется ответами при видоизменении заданий, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не усвоил программный материал курса, не может последовательно, четко и логически стройно его излагать, не умеет тесно увязывать теорию с практикой, не совсем свободно справляется с задачами и вопросами, затрудняется с ответами при видоизменении заданий, не владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

практических, лабораторных занятий, выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля.