

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ» КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП .06 «Техническое черчение»

среднего профессионального образования

08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

Квалификация «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям. Электромонтажник по кабельным сетям»

ОДОБРЕНА цикловой методической комиссией <i>технического цикла</i> — название цикла Протокол № 1 от «27 » августа 2020 г. Председатель цикловой комиссии — подпись О.В. Рябицев И.О. Фамилия	РЕКОМЕНДОВАНА Методическим советом КЖКХ АГАСУ Протокол №1 от <u>« 27 » августа</u> 2020 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор КЖКХ: ————————————————————————————————————
Составитель: <u>преподава</u> Рабочая программа разработан на основе ФГОС СПО по проф электрооборудования	а вессии <u>08.01.18 Электромонто</u>	
учебного плана <u>08.01.18.</u>	(код и наименование специальност	(u)
электрооборудования	Электромонтажник	электрических сетей и
	(код и наименование специальности	на 2020 г.н.
с учетом примерной програм профессиональных образовател Согласовано:	ммы учебной дисциплины опыных организаций	« <u>Техническое черчение»</u> для
Методист КЖКХ АГАСУ	<u>Этивал</u>	<u>/ И.В. Бикбаева</u> / И.О. Фамилия
Заведующий библиотекой	<u>Тирая</u> —	<u>/ Н.П. Герасимова</u> / И.О. Фамилия
Заместитель директора по ПР	ЭМулинур-	<u>/ Р.Г. Муляминова</u> / И.О. Фамилия
Заместитель директора по УР	подпись	<u>/ Е.В. Голамидова /</u> И.О. Фамилия
Специалист УМО СПО		1
Рецензент	подпись	И.О. Фамилия
Генеральный директор		
ЗАО «Завод ЖБК-2»	подпись	<u>/ Е.Н. Красновская /</u> И.О. Фамилия
Принято УМО СПО:		
Начальник УМО СПО	подпись	<u>/ С.Н.Кононова</u> / И.О. Фамилия

ОДОБРЕНА

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИС	СЦИПЛИНЫ.	•••••			4
		А И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕ			
		РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЇ			
4. K	ОНТРОЛЬ И	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОН	В ОСВОЕНИЯ	УЧЕБНОЙ ДИСЦИ	ПЛИНЫ14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП .06 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью общего прфессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

Учебная дисциплина ОП .06 «Техническое черчение» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОКО 1-ОКО6, ОКО9-ОК11.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов следующих профессиональных компетенций: ПК1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК3.1-3.6

1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

умения и зна	умения и знания					
Код ПК, ОК	Умения	Знания				
ПК 1.1-1.4,	Пользоваться нормативной	Законы, методы и приемы				
ПК 2.1-2.3,	документацией при решении	проекционного черчения				
ПК 3.1-3.6	задач по составлению	требования государственных				
	строительных и специальных	стандартов единой системы				
	чертежей	конструкторской документации и				
	выполнять строительные и	системы проектной документации				
	специальные чертежи в ручной	для строительства по оформлению и				
	и машинной графике	составлению строительных				
	выполнять эскизы	чертежей;				
	читать чертежи	технологию выполнения чертежей с				
		использованием системы				
		автоматического проектирования				
OK 01	Распознавать задачу и/или	Актуальный профессиональный и				
	проблему в профессиональном	социальный контекст, в котором				
	и/или социальном контексте;	приходится работать и жить;				
	анализировать задачу и/или	основные источники информации и				
	проблему и выделять её	ресурсы для решения задач и				
	составные части; определять	проблем в профессиональном и/или				
	этапы решения задачи;	социальном контексте;				
	выявлять и эффективно искать	алгоритмы выполнения работ в				
	информацию, необходимую для	профессиональной и смежных				
	решения задачи и/или	областях; методы работы в				

	проблемы;	профессиональной и смежных
	составить план действия;	сферах; структуру плана для
	определить необходимые	решения задач; порядок оценки
	ресурсы;	результатов решения задач
	владеть актуальными методами	профессиональной деятельности
	работы в профессиональной и	
	смежных сферах; реализовать	
	составленный план; оценивать	
	результат и последствия своих	
	действий (самостоятельно или с	
	помощью наставника)	
ОК02	Определять задачи для поиска	Номенклатура информационных
01102	информации; определять	источников применяемых в
	необходимые источники	профессиональной деятельности;
	информации; планировать	приемы структурирования
	процесс поиска;	информации; формат оформления
	•	результатов поиска информации
	структурировать получаемую	результатов поиска информации
	информацию; выделять	
	наиболее значимое в перечне	
	информации; оценивать	
	практическую значимость	
	результатов поиска; оформлять	
	результаты поиска	
ОК03	Определять актуальность	Содержание актуальной
	нормативно-правовой	нормативно-правовой
	документации в	документации; современная научная
	профессиональной	и профессиональная терминология;
	деятельности; применять	возможные траектории
	современную научную	профессионального развития и
	профессиональную	самообразования
	терминологию; определять и	-
	выстраивать траектории	
	профессионального развития и	
	самообразования	
ОК04	Организовывать работу	Психологические основы
	коллектива и команды;	деятельности коллектива,
	взаимодействовать с коллегами,	психологические особенности
	руководством, клиентами в	личности; основы проектной
	ходе профессиональной	деятельности
	деятельности	Actions
OK 05	Грамотно излагать свои мысли	Особенности социального и
OK 03		
	и оформлять документы по	культурного контекста; правила
	профессиональной тематике на	оформления документов и
	государственном языке,	построения устных сообщений.
	проявлять толерантность в	
OYC O C	рабочем коллективе	
OK 06	Описывать значимость своей	Сущность гражданско-
	специальности	патриотической позиции,
		общечеловеческих ценностей;
		значимость профессиональной
		деятельности по специальности

-			
	информационных технологий	информатизации; порядок их	
	для решения профессиональных	применения и программное	
	задач; использовать	обеспечение в профессиональной	
	современное программное	деятельности	
	обеспечение		
OK10	Понимать общий смысл четко	Правила построения простых и	
	произнесенных высказываний	сложных предложений на	
	на известные темы	профессиональные темы; основные	
	(профессиональные и бытовые),	общеупотребительные глаголы	
	понимать тексты на базовые	(бытовая и профессиональная	
	профессиональные темы;	лексика); лексический минимум,	
	участвовать в диалогах на	относящийся к описанию предметов,	
	знакомые общие и	средств и процессов	
	профессиональные темы;	профессиональной деятельности;	
	строить простые высказывания	особенности произношения; правила	
	о себе и о своей	чтения текстов профессиональной	
	профессиональной	направленности	
	деятельности; кратко		
	обосновывать и объяснить свои		
	действия (текущие и		
	планируемые); писать простые		
	связные сообщения на		
	знакомые или интересующие		
	профессиональные темы		
OK 11	Использовать знания по	Содержание финансовой	
	финансовой грамотности,	документации, возможные	
	планировать	траектории развития	
	предпринимательскую		
	деятельность в профессиональной		
	сфере.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	30
в том числе:	
теоретическое обучение	25
практические занятия (если имеются)	5
лабораторные занятия (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
Консультация (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
самостоятельная работа (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Со	держание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1		2	3	4
Введение			10	_
Раздел 1. Правила оф	_		10	_
Тема 1.1.	Co	держание учебного материала	4	
Форматы.	1	1.Государственные стандарты на составление и оформление чертежей. Проектно-	4	ОК 01-ОК6 ,ОК09-
Основная надпись		конструкторская документация. Требования единой системы конструкторской		ОК11
Линии чертежа		документации и системы проектной документации для строительства		ПК 1.1-1.4
Шрифты		Оформление чертежей по государственным стандартам		ПК 2.1-2.3
чертежные		2.Форматы чертежей, штампы, масштабы, линии чертежей, шрифты и надписи на		ПКЗ.1-3.6
		чертежах .Масштабы: числовые, графические. Графические масштабы: линейные,		
		поперечные, угловые		
		3. Условные графические обозначения и изображения на строительных чертежах		
		4.Правила нанесения размеров на чертежах (ГОСТ 2.307-68). Правила нанесения		
		линейных размеров. Указание единиц измерения. Угловые размеры. Общее		
		количество размеров на чертежах. Основные правила оформления чертежей		
		Линии чертежа. Виды шрифтов. Основная надпись.		
	Вт	гом числе, практических занятий.	1	7
	1	Изучение типов линий чертежа, правила их вычерчивания и назначение.	1	7
		"Линии чертежа"		
		Изучение типов шрифтов, правила их вычерчивания и назначение. «Шрифты		
		чертежные»		
Тема 1.2.	Co	держание учебного материала:	4	
Графические	1	. 1. Основные инструменты и принадлежности для выполнения чертежей	4	
приемы		2Изображения точек и прямых линий Изображение кривых линий	-	
выполнения		3. Построения пересечения прямых. Пропорциональность. Деление отрезка, угла.		
изображений.		Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги		

Сопряжение.	4. Сопряжения прямых и кривых линий, комбинаторика сопряжений. Правильные,		
	полу- правильные, произвольные плоские фигуры. Циркульные и лекальные		
	кривые. Соответствия в изображениях кривых и прямолинейных фигур		
	В том числе, практических занятий.	1	
	1 1.Изучение графических приемов выполнения изображений с элементами	1	
	сопряжений.		
Раздел 2.	Основы проекционного черчения	10	ОК 01-ОК6 ,ОК0 9-
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4	ОК11
Методы	1 1.Понятие о проекционной метрической системе, её основные части	4	ПК1.1-1.4
проецирования.	2.Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная		ПК 2.1-2.3
Ортогональные	3.Виды проекций: вид спереди (главный вид), вид сверху, вид слева, вид справа,		ПКЗ.1-3.6
проекции	вид снизу, вид сзади.		
	4Дополнительные виды проекций. Расположение и обозначение дополнительных		
	видов. Местные виды		
Тема 2.2.	В том числе, практических занятий.	1	
Проекции	1 Проецирование точек, принадлежащих поверхности геометрических тел.	1	
геометрических тел	Выполнение графической работы "Ортогональные проекции геометрических тел."		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала:	4	
Аксонометрические	1 1. Общие понятия об аксонометрических проекциях	4	
проекции	2. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и		
Техническое	диметрическая)		
рисование	3. Аксонометрические оси. Показатели искажения		
	4. Изображение в аксонометрических проекциях плоских и объемных фигур. Из		
	Наглядность тел. Рисунка и его отличие от чертежа. Выполнение технического		
	изображение круга в плоскостях		
	В том числе, практических занятий.	1	
	1 Выполнение аксонометрической проекции геометрических тел»	1	
Раздел 3.	Основы технического черчения	6	ОК 01-ОК6 ,ОК0 9-
Тема 3.1.	Содержание учебного материала:		ОК11
Технический	1 1.Определение понятия «разрез». Назначение разрезов, расположение на чертежах	5	ПК1.1-1.4
чертеж	2Виды разрезов в зависимости от положения секущей плоскости относительно		ПК 2.1-2.3

горизонтальной плоскости проекций: горизонтальные, вертикальные, нак 3.Виды разрезов в зависимости от числа секущих плоскостей: простые, сл Вертикальные фронтальные и профильные разрезы.		ПКЗ.1-3.6
4Ступенчатые и ломаные сложные разрезы. Продольные и поперечные ра Правила оформления и обозначения разрезов на чертежах. 5.Определение понятия «сечение». Назначение сечений, их отличие от ра		
Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления и обозначение на чертежах.Выполнение чертежа детали с построением вынесенного сеч	сечений	
В том числе, практических занятий. 1 Выполнение чертежа детали с построением простого разреза.	1	
Раздел 4.Основы строительного черчения		ОК 01-ОК6 ,ОК0 9-
Содержание учебного материала:	4	ОК11
Тема 4.1. Условные обозначения 1. Проектирование зданий и сооружений. Документация и стандартизация строительном проектировании. 2 Монтажные чертежи: Назначение, состав проекционных изображений, специфика метрических характеристик, 3. Условные графические обозначения, упрощения на .схемах электрооборудования. Выполнение чертежа прокладки электрических сет Выполнение чертежа электрических схем		ПК 2.1-2.3 ПК3.1-3.6
В том числе, практических занятий.	1	
1 1.Выполнение чертежей плана первого этажа двухэтажного здания.	1	
Michael Commission on 161	Всего: 30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Кабинет аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Богдана Хмельницкого ,9 корпус 3 литер Б; этаж 2, помещение № 25	 Доска учебная Рабочее место преподавателя Комплект учебной мебели на 28 чел. Стационарный мультимедийный комплект; Доступ в сеть Интернет: Wi-Fiточка доступа с пропускной способностью 100Мбит\с.
2	Кабинет для самостоятельной работы 414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Богдана Хмельницкого ,9 корпус 3 литер Б; этаж 2, помещение № 25 ,	1. Комплект учебной мебели на 25 чел. 2 Доступ к информационно — телекоммуникационной сети «Интернет»

3.2.Рекомендуемая литература

Для студентов

- а) основная учебная литература:
 - 1 И.С Вышнепольский Техническое черчение: Учебник для профессиональных учебных заведений. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Высшая школа; Издательский центр «Академия», 2018.-270с.
- б) дополнительная учебная литература (в т.ч. словари):
- 1. Е.А. Гусарова, Т.В. Митина. Основы строительного черчения. СПО. М.: Академия 2018.-320с., http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4908/201360/
- 2. Ю.И. Короев Ю.И. Черчение для строителей/ Ю.И. Короев. М.: КноРус,

- 1. 2. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД Форматы
- 3. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД Масштабы
- 4.ГОСТ 2.303-68 ЕСКД Линии
- 5. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД Шрифты чертежные
- 6. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД Изображения виды, разрезы, сечения
- 7. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах
- г) интернет-ресурсы:
- 1. http://wwwacademia-moscow.ru/.
- д) электронно-библиотечные системы:

http://www.iprbookshop.ru

Для преподавателей:

- 1. Об образовании в Российской Федерации: федер. Закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 №99-ФЗ, от 07.06.2013 №120-ФЗ, от 02.07.2013 №170-ФЗ, от 23.07.2013 №203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 №11-ФЗ, от 03.02.2014 №15-ФЗ, от 05.05.2014 №84-ФЗ, от 27.05.2014 №135-ФЗ, от 04.06.2014 №148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 №145-ФЗ, в ред.от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016)
- 2.Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. №1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413».
- 3. Концепция преподавания основы безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016г. №637-р
- 4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016г. №2/16-з)
- 3.3. Особенности организации обучения по учебной дисциплине «Техническое черчение» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основания письменного заявления учебная дисциплина «Техническое черчение» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации и для строительства; основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ; правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации.	Оценка «Отлично» ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи. Оценка «Хорошо» ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи. Оценка «Удовлетворительно» допускаются нарушения в последовательности изложения. Имеются упоминания об отдельных базовых нормативно-правовых актах. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются	оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических, лабораторных занятий, выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля.

конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.

Оценка «Неудовлетворительно» Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинноследственные связи между событиями. He явлениями анализ. Выволы проводится Ответы отсутствуют. на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные литературной нарушения норм речи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

читать архитектурностроительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ

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

оценка деятельности обучающихся при выполнении И зашите результатов практических, лабораторных занятий, выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и видов текущего контроля.