

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.01 Основы строительного черчения

по профессии

среднего профессионального образования

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Квалификация -Мастер отделочных строительных работ

ОДОБРЕНА
Методической комиссией
общеобразовательных
дисциплин
Протокол № 5
от «13» 04 2023 г.
председатель
методической комиссии
СМ
«13» 04 2023 г.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол № 4
от «20» 04 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
ПУ АГАСУ
Е.Ю.Ибатуллина
«20» 04 2023г.



Составители: преподаватель ПУ АГАСУ СМ /С.Г.Морозова /

Рабочая программа ОПЦ.01 Основы строительного черчения на основе ФГОС СПО для профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, учебного плана 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ на 2023 год набора.

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ Б.Д.Бектенова / Б.Д.Бектенова /
подпись

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

Заместитель директора по УПР Р.Г. Мулямина / Р.Г. Мулямина /
подпись

Заместитель директора по УР _____ / _____ /
подпись

Специалист УМО СПО _____ / _____ /

Рецензент:

Ведущий специалист ООО Компания «Титан»

С.В.Белова / С.В.Белова /
(подпись) (расшифровка подписи)

Принято УМО СПО:

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.01 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 - ОК 09, ПК 1.1 - ПК 1.4, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1 - ПК 3.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 3.1	Выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами Чтение архитектурно- строительных чертежей	Правила чтения рабочих чертежей; способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами
ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.2	Выполнение разметки в соответствии с чертежами,	Правила чтения рабочих чертежей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	64
В том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
лабораторные занятия (если имеются)	30
Консультация (если имеются)	не имеются
самостоятельная работа (если имеются)	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей		22	
Тема 1.1 Нормы, правила, приемы графического выполнения чертежей.	Содержание учебного материала	12	ОК 01 – ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.4
	1. Оформление чертежей по государственным стандартам. Понятие о единой системе конструкторской документации (ЕСКД).		
	2. Форматы. Основная рамка и основная надпись. (ГОСТ 2.104-68 и ГОСТ 21.101-93). Масштабы: числовые, графические. Линии чертежа.		
	3. Правила простановки размеров, геометрических характеристик, условных графических обозначений на проекционных изображениях.	10	
	Тематика практических занятий		
1. Практическое занятие «Линии чертежа. Шрифт» 2. Практическое занятие «Выполнение чертежа детали (по выбору преподавателя) на листе формата А4 с нанесением размеров»			
Раздел 2. Основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах.		18	
Тема 2.1 Проекционные изображения объектов на чертежах	Содержание учебного материала	12	ОК 01 – ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.4
	1. Понятие о проекционной метрической системе. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные и косоугольные проекции. Прямоугольная изометрия и диметрия: сущность, положения осей, коэффициенты искажения. Условности и нанесение размеров в аксонометрических проекциях		
	2. Прямоугольные проекции. Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная на чертежах. Комплексный чертеж.		
	3. Виды: основные (вид спереди, вид сверху, вид слева, вид справа, вид снизу, вид сзади). Дополнительные виды проекций. Расположение и обозначение дополнительных видов. Местные виды. Сечения и разрезы: назначение, принцип получения, их отличия. Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления и обозначение сечений на чертежах		

	Тематика практических занятий	6	
	1. Построение комплексного чертежа детали.		
	2. Построение аксонометрической проекции детали по трем видам.		
	3. Выполнение сечений на чертежах.		
	4. Выполнение чертежа детали с построением разреза.		
Раздел 3. Строительное черчение		22	
Тема 3.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей.	Содержание учебного материала	12	ОК 01 – ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.4
	1. Виды строительных чертежей (проектов, схем производства работ) и требования к ним. Единая система модульной координации размеров. Координация элементов на чертежах. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах. Документация и стандартизация в строительном проектировании. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта.		
	2. Архитектурно-строительные чертежи: назначение, состав проекционных изображений, специфика метрических характеристик, условные графические обозначения. Чертежи планов зданий, сооружений. Чертежи фасадов. Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей. Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания.		
	Тематика практических занятий	12	
	1. Практическое занятие «Выполнение чертежей плана, фасада и схематического разреза (по лестничной клетке) двухэтажного здания»		
2. Практическое занятие «Перенос отметок и размеров на реальный объект»			
3. Чтение архитектурно-строительных чертежей. Чтение чертежей плана сборных фундаментов, перекрытий, покрытий, кровли. Чтение конструкторской и технологической документации на выполнение строительного-монтажных работ.			
Дифференцированный зачет			
		Всего:	64

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	<p>Кабинет черчения: учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная доска Рабочее место преподавателя Комплект учебной мебели на 25 обучающихся Шкафы для хранения муляжей (инвентаря) Раздаточный дидактический материал Наглядные пособия Переносной мультимедийный комплект Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>7-Zip GNU Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License. Office 365 A1 Академическая подписка. Adobe Acrobat Reader DC. Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License Internet Explorer. Предоставляется в рамках Microsoft Azure Dev Tools for Teaching Apache Open Office. Apache license 2.0 Google Chrome Бесплатное программное обеспечение. VLC media player GNU Lesser General Public License, version 2.1 or later. Azure Dev Tools for Teaching. Kaspersky Endpoint Security. Электронная библиотечная система «Академия».</p>	414042, г. Астрахань, ул. Магистральная, 18 Аудитория № 313
2	<p>Помещение для самостоятельной работы Комплект учебной мебели на 25 обучающихся Компьютеры – 3шт. Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>7-Zip GNU Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License. Office 365 A1</p>	414042, г. Астрахань, ул. Магистральная, 18 Аудитория № 112

	<p>Академическая подписка. Adobe Acrobat Reader DC. Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License Internet Explorer. Предоставляется в рамках Microsoft Azure Dev Tools for Teaching Apache Open Office. Apache license 2.0 Google Chrome Бесплатное программное обеспечение. VLC media player GNU Lesser General Public License, version 2.1 or later. Azure Dev Tools for Teaching. Kaspersky Endpoint Security. Электронная библиотечная система «Академия».</p>	
3	<p>Помещение для самостоятельной работы Комплект учебной мебели на 25 обучающихся Компьютеры – 2шт. Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 7-Zip GNU Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License. Office 365 A1 Академическая подписка. Adobe Acrobat Reader DC. Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License Internet Explorer. Предоставляется в рамках Microsoft Azure Dev Tools for Teaching Apache Open Office. Apache license 2.0 Google Chrome Бесплатное программное обеспечение. VLC media player GNU Lesser General Public License, version 2.1 or later. Azure Dev Tools for Teaching. Kaspersky Endpoint Security. Электронная библиотечная система «Академия».</p>	<p>414042, г. Астрахань, ул. Магистральная, 18 Аудитория № 308</p>

3.2.Рекомендуемая литература

Для обучающихся

а) основная учебная литература:

1. Гусарова Е.А. , Митина Т.В. , Полежаев Ю.О. , Тельной В.И.
 Основы строительного черчения, 2019, Академия
2. ЕСКД. Единая система конструкторской документации.
3. Павлова А.А. Техническое черчение: учебник для студ. учреждений проф. Образования,2018 год, Академия

б) дополнительная учебная литература:

1. Бродский А.М. , Фазлулин Э.М. , Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике – М: ОИЦ «Академия», 2017;

в) перечень учебно-методического обеспечения:

1. Методические указания к выполнению практических работ по учебной дисциплине «Основы строительного черчения»

г) интернет-ресурсы:

1. Основы строительного черчения. Гусарова Е.А., Митина Т.В., Полежаев Ю.О., Тельной В.И. Под ред.: Полежаев Ю.О.3-е изд. стер. издание 2017г

<https://academia-moscow.ru/reader/?id=290321>

2. Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/library>.

3. Образовательный портал АИСИ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://aucu.ru>

<http://www.iprbookshop.ru>

Для преподавателей:

1. ЕСКД. Единая система конструкторской документации.

2. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство. – М: ОИЦ «Академия», 2017;

3. Томилова С.В. Инженерная графика в строительстве: Практикум – М: ОИЦ «Академия», 2017;

4. Миронов Б.Г. , Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике – М: ОИЦ «Академия», 2017;

5. Бродский А.М. , Фазлулин Э.М. , Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике – М: ОИЦ «Академия», 2017.

3.3. Особенности организации обучения по учебной дисциплине «Основы строительного черчения» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления учебная дисциплина «Основы строительного черчения» 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
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила чтения чертежей; - правила чтения рабочих чертежей; - правила чтения архитектурно-строительных чертежей; - способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; 	<p>Полнота ответов, точность формулировок, не менее 75% правильных ответов.</p> <p>Не менее 75% правильных ответов.</p> <p>Правила нанесения размерных чисел на чертеже.</p> <p>Перечисление размеров, указываемых на чертеже.</p> <p>Перечисление назначений единой системы конструкторской документации (ЕСКД).</p> <p>Порядок чтения технической и технологической документации.</p>	<p>оценка деятельности обучающихся</p> <p>текущий контроль при проведении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирования; - оценка результатов выполнения практических графических работ, - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться проектной технической документацией; - выполнять разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; - выполнять разметки в соответствии с технической документацией; 	<p>Определение по спецификации комплектности изделия.</p> <p>Определение габаритных размеров. Определение видов, используемых при выполнении чертежа. Определение разрезов, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Выбор и применение масштабов изображения предмета на чертеже.</p> <p>Оформление чертежей в соответствии с ЕСКД и ГОСТ.</p> <p>Составление спецификаций.</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы.</p> <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий.</p> <p>Оценка результатов выполнения графических работ.</p>

<p>-читать техническую документацию; - читать архитектурно-строительные чертежи</p>	<p>Выполнение эскизов и технических рисунков. Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.</p>	
---	--	--