

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ
ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)
Профессиональное училище АГАСУ
ПУ АГАСУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.01 Основы строительного черчения

(индекс, название дисциплины)

среднего профессионального образования

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

(код и наименование специальности)

Квалификация мастер отделочных строительных работ

(согласно ФГОС)

ОДОБРЕНА
Методической комиссией
общеобразовательных
дисциплин
Протокол № 2 от
«23» 04 2024 г.
Председатель методической
комиссии
Сморд
/Морозова С.Г./

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол № 2 от
«23» 04 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора
ПУ АГАСУ
И.Ю. Ибатуллина
/Е.Ю. Ибатуллина/
«23» 04 2024 г.

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

Рабочая программа ОПЦ.01 Основы строительного черчения разработана на основе ФГОС СПО по специальности 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ учебного плана специальности 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ на 2024 г.н.

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ Канд / /
подпись
Педагог- библиотечарь Андрейченко / Е.В.Андрейченко /
подпись
Заместитель директора по УПР Мулямина / Р.Г.Мулямина /
подпись
Заместитель директора по УР Калужина / А.В.Калужина /
подпись

Рецензент:

Ведущий специалист
ООО Компания «Титан»

Белова / С.В.Белова /
подпись
Принято УМО СПО:
Начальник УМО СПО Гельван /А.П.Гельван/
подпись



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины.....	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	12

1. ПАСПОРТ 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.

Рабочая программа учебной дисциплины «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. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- читать схемы производства работ;
- читать проекты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;

- виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 08.01.028 Мастер отделочных строительных и декоративных работ и овладению профессиональными (ПК) компетенциями:

ПК 1.1 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.

ПК 1.2 Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.

ПК 1.3 Выполнение декоративных штукатурок.

ПК 1.4 Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.

ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы при монтаже и отделке каркасно-обшивных конструкций.

ПК 2.2 Выполнять работы по монтажу каркасно-обшивные конструкции из различных материалов.

ПК 2.3 Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций.

ПК 2.4 Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций.

ПК 4.1 Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений.

ПК 4.2 Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.

ПК 4.3 Выполнять декоративно-художественную отделку поверхностей различными способами.

ПК 4.4 Выполнять ремонт и восстановление окрашенных или оклеенных обоями поверхностей.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции (ОК):

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 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Объем ОПЦ 64 часов,

в том числе: с преподавателем 64 часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лекции	34
лабораторные занятия	30
практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
- завершение и оформление отчетов по практическим работам; - решение задач по теме;	
Итоговый контроль предусмотрен в форме дифференцированного зачета по завершению курса	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей		22	2
Тема 1.1 Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей.	Содержание учебного материала	12	
	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.		
	Тематика практических занятий	10	
	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	2
	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 обозначения 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		24	2
Тема 3.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей.	Содержание учебного материала	12	
	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		
	1. Практическое занятие «Выполнение чертежей плана, фасада и схематического разреза (по лестничной клетке) двухэтажного здания»	12	
	2. Практическое занятие «Перенос отметок и размеров на реальный объект»		
	3. Чтение архитектурно-строительных чертежей. Чтение чертежей планов сборных фундаментов, перекрытий, покрытий, кровли. Чтение конструкторской и технологической документации на		

	выполнениестроительно-монтажных работ.		
Дифференцированный зачет			
		Всего:	64

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы строительного черчения»;

лаборатории и мастерских не предусмотрено.

1. ул. Магистральная 18, этаж 3 кабинет №313 для проведения практических и лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
25 посадочных мест, комплект учебной мебели;
комплект учебно-наглядных пособий.

мобильный экран на штативе Lumien Master View 203x203 см;

мобильный мультимедийный проектор Aser-qsv0001;

Доступ к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»;
электроизмерительные приборы;

комплект учебно-наглядных пособий; техническая и справочная документация, учебная литература;

средства информации (стенды и плакаты);

3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,
дополнительной литературы.**

Основная 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

4. ЕСКД. Единая система конструкторской документации.

5. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство. – М: ОИЦ «Академия», 2019;

6. Томилова С.В. Инженерная графика в строительстве: Практикум – М: ОИЦ «Академия», 2020;

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

Дополнительные источники

1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике – М: ОИЦ «Академия», 2022;

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

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 2022г <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>

4. <http://www.iprbookshop.ru>

Для преподавателей:

8. ЕСКД. Единая система конструкторской документации.

9. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство. – М: ОИЦ «Академия», 2022;

10. Томилова С.В. Инженерная графика в строительстве: Практикум – М: ОИЦ «Академия», 2023;
11. Миронов Б.Г. , Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей инженерной графики – М: ОИЦ «Академия», 2023;
12. Бродский А.М. , Фазлулин Э.М. , Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике – М: ОИЦ «Академия», 2022.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <p>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2,2; ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9; У-1 пользоваться проектной технической документацией; У- 2 выполнять разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; У-3 выполнять разметки в соответствии с технической документацией;</p>	<p>Оценка выполнения практических работ. Письменные проверочные работы, устный опрос. Результат выполнения экзаменационных заданий.</p>
<p>Знания:</p> <p>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2,2; ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9; З-1 правила чтения чертежей; З-2 правила чтения рабочих чертежей; З-3 правила чтения архитектурно- строительных чертежей; З-4 способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</p>	<p>Оценка выполнения практических работ. Письменные проверочные работы, устный опрос. Оценка результатов тестирования. Результат выполнения экзаменационных заданий, в том числе расчетных задач</p>