

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

ОП. 03 «Основы строительного черчения»
по профессии среднего профессионального образования

08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»

Лист актуализации программы УД
ОП.03 Основы строительного черчения
по профессии среднего профессионального образования
08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

ОДОБРЕНА
Методической комиссией
общеобразовательных и специальных
дисциплин
Протокол № 4 от «26.04 2018 г.
Председатель МК
Морозова С.Г. /Морозова С.Г./



Белова С.В./
Вед. специалист ООО Компании

С учетом внесения следующих изменений:

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика
26.04.2018	Без изменений	Меркина Л. И.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	
1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	
1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины	
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	
2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	10
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	
3.2. Информационное обеспечение обучения	
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы строительного черчения

название дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» входящую в укрупненную группу профессий 08.00.00 Техника и технология строительства.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы строительного черчения» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 15220 Облицовщик-плиточник, 19727 Штукатур, 13450 Маляр и др.

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 учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

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

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 по профессии СПО 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами.

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы:	
- Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий).	2
- Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций.	2
- Выполнение графических работ по теме: «Деление окружностей на равные части»; «Сопряжение».	4
- Выполнение графической работы «Пересечение поверхностей геометрических тел».	2
- Выполнение аксонометрической проекции модели, имеющей цилиндрические и призматические отверстия.	2
- Построение разреза (по лестничной клетке) двухэтажного жилого здания с нанесением высотных отметок.	2
- Чтение конструкторской и технологической документации на выполнение отделочных работ.	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы строительного черчения		48	
Тема 1. Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей.	Содержание учебного материала	4	
	1. Оформление чертежей по государственным стандартам. Понятие о единой системе конструкторской документации (ЕСКД).		2
	2. Форматы. Основная рамка и основная надпись. (ГОСТ 2.104-68 и ГОСТ 21.101-93). Масштабы: числовые, графические. Линии чертежа.		2
	3. Правила простановки размеров, геометрических характеристик, условных графических обозначений на проекционных изображениях.	2	
	Лабораторные работы не предусмотрены	-	
	Практические занятия	4	
	1. Графическая работа. Вычерчивание линий чертежа. Применение масштабов.		2
	2. Шрифты чертежные. Написание прописных и строчных букв. Шрифтовая композиция. Написание фраз шрифтами различных номеров.	2	
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций. Выполнение графических работ по теме: «Деление окружностей на равные части»; «Сопряжение».	4	
Тема 2. Проекционные основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах.	Содержание учебного материала	6	
	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
2. Прямоугольные проекции. Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная на чертежах. Комплексный чертеж.	2		

	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		2
	Лабораторные работы не предусмотрены	-	
	Практические занятия	6	
	1. Выполнение комплексного чертежа детали.		2
	2. Построение аксонометрической проекции детали по трем видам.		2
	3. Упражнения: По заданному наглядному изображению и виду выполнить необходимые сечения.		2
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций. Выполнение графической работы «Пересечение поверхностей геометрических тел». Выполнение аксонометрической проекции модели, имеющей цилиндрические и призматические отверстия.	6	
Тема 3. Виды строительных чертежей.	Содержание учебного материала	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
	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.		2
	Лабораторные работы не предусмотрены	-	
	Практические занятия:	6	
	1. Упражнения: Вычерчивание условных обозначений на строительных чертежах.		2
2. Графическая работа. Построение плана жилого здания с нанесением размеров и площадей.		3	

	3. Чтение архитектурно-строительных чертежей. Чтение чертежей плана сборных фундаментов, перекрытий, покрытий, кровли. Чтение конструкторской и технологической документации на выполнение строительно-монтажных работ.		2
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций. Построение разреза (по лестничной клетке) двухэтажного жилого здания с нанесением высотных отметок. Чтение конструкторской и технологической документации на выполнение отделочных работ.	6	
Тема 4. Контроль знаний обучающихся	Дифференцированный зачет.	2	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>		-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>		-	
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы строительного черчения»; мастерских – не предусмотрено, лабораторий – не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и раздаточных дидактических средств.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской – не предусмотрено

Оборудование лаборатории и рабочих мест лабораторий – не предусмотрено

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. ЕСКД. Единая система конструкторской документации.
2. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство. – М: ОИЦ «Академия», 2015;
3. Томилова С.В. Инженерная графика в строительстве: Практикум – М: ОИЦ «Академия», 2014;
4. Миронов Б.Г. , Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике – М: ОИЦ «Академия», 2015;

Дополнительные источники:

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

Интернет-ресурсы:

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; ОК 1.- ОК 7. ПК 1.1.- ПК 1.4. ПК 3.1.- ПК 3.4.	<i>обобщение результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения и экспертная оценка полученных результатов; защита графических работ</i>
Знания:	
требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; ОК 1.- ОК 7. ПК 1.1.- ПК 1.4. ПК 3.1.- ПК 3.4.	<i>обобщение результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения и экспертная оценка полученных результатов; экспертная оценка результатов контрольных работ</i>
основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; ОК 1.- ОК 7. ПК 1.1.- ПК 1.4. ПК 3.1.- ПК 3.4.	
виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; ОК 1.- ОК 7. ПК 1.1.- ПК 1.4. ПК 3.1.- ПК 3.4.	
правила чтения технической и технологической документации; ОК 1.- ОК 7. ПК 1.1.- ПК 1.4. ПК 3.1.- ПК 3.4.	
виды производственной документации ОК 1.- ОК 7. ПК 1.1.- ПК 1.4. ПК 3.1.- ПК 3.4.	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
 Государственная автономная образовательная организация
 Астраханской области высшего образования
 «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
 (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

Техническая экспертиза программы учебной дисциплины
«Основы строительного черчения»
 по профессии 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»
 представленной ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ УЧИЛИЩЕМ АГАСУ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование экспертного показателя	Экспертная оценка	
		да	нет
Экспертиза оформления титульного листа и оглавления			
1.	Наименование программы учебной дисциплины на титульном листе совпадает с наименованием дисциплины в тексте ФГОС и УП	+	
2.	Название училища соответствует названию по уставу	+	
3.	На титульном листе указан учебный цикл, код и наименование профессии	+	
4.	Оборотная сторона титульного листа заполнена	+	
5.	Нумерация страниц в содержании верна, шрифт 14Times New Roman, одинарный	+	
Экспертиза раздела 1 «Паспорт программы учебной дисциплины»			
6.	Раздел 1 «Паспорт программы учебной дисциплины» имеется	+	
7.	Наименование программы дисциплины совпадает с наименованием на титульном листе	+	
8.	Пункт 1.1. «Область применения программы» заполнен	+	
9.	Пункт 1.2. «Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы» заполнен	+	
10.	Пункт 1.3. «Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины» заполнен	+	
11.	Требования к умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС	+	
12.	Вариативная часть отражена (при наличии)		
13.	ПК, на которые ориентировано содержание дисциплины, указаны	+	
14.	ОК, формируемые в процессе изучения дисциплины, указаны	+	
15.	Пункт 1.4. «Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины» заполнен	+	
16.	Перечислены виды самостоятельной работы	+	
17.	Указанное количество часов в графе итого соответствует учебному плану	+	
Экспертиза раздела 2 «Структура и содержание учебной дисциплины»			
18.	Раздел 2. «Структура и содержание учебной дисциплины» имеется	+	
19.	Пункт 2.1. «Объем учебной дисциплины и виды учебной работы» заполнен	+	

20.	Таблица 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины заполнена	+	
21.	Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося в паспорте программы, таблицах 2.1 и 2.2 совпадает	+	
22.	Объем обязательной аудиторной нагрузки в паспорте программы, таблицах 2.1 и 2.2 совпадает	+	
23.	Объем времени, отведенного на самостоятельную работу обучающихся, в паспорте программы, таблицах 2.1 и 2.2 совпадает	+	
24.	Перечислены виды самостоятельной работы студентов, сформулированные через деятельность	+	
25.	Сумма по каждому столбцу равна максимальной нагрузке	+	
26.	Содержание таблицы 2.2. соответствует приложению «Конкретизация результатов усвоения дисциплины»		
Экспертиза раздела 3 «Условия реализации программы дисциплины»			
27.	Раздел 3 «Условия реализации программы дисциплины» имеется	+	
28.	Пункт 3.1. «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» заполнен	+	
29.	Пункт 3.2. «Информационное обеспечение обучения» заполнен в соответствии с ГОСТ по оформлению литературы	+	
30.	В списке отсутствуют издания, выпущенные более 5 лет назад	+	
Экспертиза раздела 4 «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины»			
31.	Раздел 4. «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины» имеется	+	
32.	Наименования знаний и умений совпадают с указанными в п. 1.3	+	
Экспертиза приложений к программе			
33.	Приложение 1 «Конкретизация результатов освоения дисциплины» имеется		
34.	Приложение 2 «Технологии формирования ОК (ПК)» имеется		
ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ			
Программа дисциплины может быть направлена на содержательную экспертизу			

Разработчик программы  /Чернова Л.М./

«29» 08 2017 г.

Методист  /Богатырева В.А./

«29» 08 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
 Государственная автономная образовательная организация
 Астраханской области высшего образования
 «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
 (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

Содержательная экспертиза программы учебной дисциплины
«Основы строительного черчения»
 по профессии 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»
 представленной ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ УЧИЛИЩЕМ АГАСУ
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№	Наименование экспертного показателя	Экспертная оценка			Примечание
		да	нет	заключение отсутствует	
1	2	3	4	5	6
Экспертиза раздела 1 «Паспорт программы учебной дисциплины»					
1	Требования к умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС (в т. ч. конкретизируют и/или расширяют требования ФГОС)	+			
2	В пункте 1.3. указаны ПК и ОК, на формирование которых ориентировано содержание дисциплины	+			
Экспертиза раздела 2 «Структура и содержание учебной дисциплины»					
3	Содержание видов учебной деятельности в приложения «Конкретизация результатов освоения дисциплины» соответствует требованиям к результатам дисциплины («уметь», «знать»).				
4	Содержание приложения «Конкретизация результатов освоения дисциплины» разработано с ориентацией на ПК, ОК				
5	Структура программы учебной дисциплины соответствует принципу единства теоретического и практического обучения	+			
6	Тематика лабораторных и/или практических работ соответствует формируемым умениям и ориентирована на подготовку к овладению ПК в профессиональном модуле	+			
7	Содержание таблицы 2.2. соответствует приложению «Конкретизация результатов освоения дисциплины»				
8	Уровни освоения соответствуют видам учебной деятельности в разделе	+			

9	Содержание самостоятельной работы студентов направлено на выполнение требований к результатам освоения дисциплины («уметь», «знать»)	+			
10	Формулировки самостоятельной работы понимаются однозначно	+			
11	Разделы программы учебной дисциплины выделены дидактически целесообразно	+			
12	Содержание учебного материала соответствует требованиям к знаниям и умениям	+			
13	Содержание учебного материала соответствует требованиям к знаниям и умениям Объем времени достаточен для освоения указанного содержания учебного материала	+			
14	Примерная тематика курсовых работ соответствует целям и задачам освоения учебной дисциплины <i>(пункт заполняется, если в программе дисциплины предусмотрена курсовая работа)</i>				
Экспертиза раздела 3 «Условия реализации программы дисциплины»					
15	Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов лабораторных и практических работ, предусмотренных программой учебной дисциплины	+			
16	Перечисленное оборудование обеспечивает проведение всех видов практических занятий, предусмотренных программой учебной дисциплины	+			
17	Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники	+			
18	Перечисленные Интернет-ресурсы актуальны и достоверны	+			
19	Перечисленные источники соответствуют структуре и содержанию программы учебной дисциплины	+			
20	Информационные источники указаны с учетом содержания дисциплины	+			
Экспертиза раздела 4 «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины»					
21	Основные показатели оценки результатов обучения позволяют однозначно диагностировать уровень освоения умений и усвоения знаний	+			
22	Наименование форм и методов контроля и оценки освоенных умений и усвоенных знаний точно и однозначно описывает процедуру аттестации	+			
23	Формы и методы контроля и оценки позволяют оценить степень освоения умений и усвоения знаний	+			

уровень освоения умений и усвоения знаний

ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (из трех альтернативных позиций следует выбрать одну)	да	Нет
Программа дисциплины может быть рекомендована к утверждению	20	
Программу дисциплины следует рекомендовать к доработке		
Программу дисциплины следует рекомендовать к отклонению		

Замечания и рекомендации эксперта по доработке: _____

Разработчик программы: *Лев* /Чернова Л.М.
Подпись Ф.И.О.

«30» 08 20 17 г.

Эксперт: *Лев* /Чернова С.В.
Подпись Ф.И.О.

«30» 08 20 17 г.

