

Министерство образования, науки  
и молодежной политики Нижегородской области  
Государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Городецкий Губернский колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.01 Основы строительного черчения  
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии  
08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

г. Городец, 2022

РАССМОТРЕНО  
на заседании методической комиссии  
преподавателей и мастеров производственного обучения  
технических специальностей и профессий  
Протокол №1 от 31 августа 2022 г.  
Председатель        /Матросов А.В./  
Автор        /Солохина Т.А./

Составлена в соответствии с ФГОС по  
профессии 08.01.25 Мастер отделочных  
строительных и декоративных работ

Заместитель директора по УМР  
       /Гольчева Л.С./

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 Основы строительного черчения

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ укрупненной группы профессий и специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.01 Основы строительного черчения относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы, устанавливающей базовые знания для освоения специальных дисциплин; имеет практическую направленность и межпредметные связи с общепрофессиональной дисциплиной ОП.02 Основы технологии отделочных строительных работ, профессиональными модулями ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций, ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами.

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7, 4.3, 4.4, ОК 1-6,9,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ;</li> <li>– Производить базовые эскизные чертежи, включая, планы и разрезы в полный размер;</li> <li>– Пользоваться проектной технической документацией</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;</li> <li>– Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;</li> <li>– Виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;</li> <li>– Оформление чертежей в соответствии со стандартами ISO-A или ISO-E;</li> <li>– Правила чтения технической и технологической документации;</li> <li>– Виды производственной документации</li> </ul>

В результате освоения дисциплины обучающийся должен реализовать *личностные результаты (ЛР) программы воспитания:*

- ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
- ЛР4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- ЛР7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

- ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- ЛР13 Сознательное отношение к труду, проявление трудовой активности
- ЛР14 Добросовестность и ответственность за результат учебной деятельности
- ЛР15 Демонстрация интереса к будущей профессии

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>77</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего занятий)</b>	<b>63</b>
в том числе:	
уроков	33
практических занятий	28
консультаций	2
<b>Форма аттестации по дисциплине – экзамен (2 семестр)</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Цели и задачи дисциплины, её связь с другими дисциплинами учебного плана. Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения. Краткие исторические сведения о развитии графики. Общие сведения о стандартизации. Ознакомление студентов с необходимыми для занятия учебными пособиями, материалами, инструментами.	1	
<b>Тема 1.</b> Правила оформления чертежей. Графические приёмы выполнения чертежей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	1,2,3
	Общие сведения о строительном черчении. Основные типы зданий и сооружений. Проектно-конструкторская документация. Оформление чертежей по государственным стандартам. Форматы, штампы, основные надписи чертежей.	3	
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	ПРН№1 Оформление формата чертежа. Линии чертежа	2	
	ПРН№2 Шрифт чертёжный	2	
	ПРН№3 Применение основных правил построения чертежей. Нанесение размеров	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Оформление мультимедийных презентаций "Что такое чертёж", "Виды чертежей", "Графические изображения" Изучение нормативных документов, стандартов Составление терминологического кроссворда	<b>2</b>	
<b>Тема 2.</b> Геометрические построения на технических чертежах	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Инструменты и принадлежности, применяемые для выполнения технического чертежа. Построение пересечения прямых. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги. Сопряжения прямых и кривых линий, комбинаторика сопряжений.	6	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Оформление мультимедийных презентаций «Сопряжение вокруг нас», «Использование сопряжений в технике».	<b>1</b>	3
<b>Тема 3.</b> Проецирование.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	

АксонOMETрические проекции	Понятие о проекционной метрической системе. Проекционные виды поверхностей объектов. АксонOMETрические проекции	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	ПРН№4 Построение проекции фигуры по двум данным	2	
	ПРН№5 Выполнение чертежа железобетонной колонны в аксонOMETрии.	2	
	<b>Консультация</b> по теме «Проецирование. АксонOMETрические проекции»	<b>1</b>	
Тема 4. Машиностроительное черчение	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Понятие, классификация, назначение чертежей. Условности, упрощения, обозначения материалов на видах и сечениях, пополнения	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	ПРН№6 Выполнение чертежа детали с применением разрезов.	2	
	ПРН№7 Выполнение сечений деталей вращения.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> <i>графическая работа:</i> Выполнение выносных элементов детали. Выбор правильно выполненных разрезов по комплексным чертежам деталей.	<b>2</b>	
	Тема 5. Эскизы и рабочие чертежи деталей	<b>Содержание учебного материала</b>	
Состав, графическое оформление и чтение рабочих чертежей детали		2	
<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
ПРН№8 Простановка размеров, условных обозначений, дополнительной информации на чертежах		2	
<b>Самостоятельная работа</b> Реферат: Измерительные инструменты		<b>1</b>	
Тема 6. Чертежи соединений детали	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	2,3
	ПРН№ 9 Вычерчивание болтового, шпилечного, винтового соединения деталей по условным соотношениям и упрощенно	2	
	ПРН№10Выполнение сборочного чертежа неразъемных соединений.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> <i>графическая работа:</i> Вычерчивание чертежей неразъемных соединений деталей	<b>1</b>	
Тема 7. Графическое	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	

оформление и чтение строительных чертежей	Конструктивные элементы здания. Условные графические обозначения элементов зданий	2	2,3
	<b>Самостоятельная работа</b> <i>графическая работа:</i> Составить таблицу в рабочей тетради с иллюстрациями рисунками по теме "Графическое обозначение материалов в сечениях" Схема обозначения материалов в узле опирания кровли на стену Оформление мультимедийных презентаций «Металлические конструкции», «Железобетонные конструкции»	<b>3</b>	3
<b>Тема 8.</b> Архитектурно-строительные чертежи	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>11</b>	
	Общие сведения о строительных чертежах. Нанесение размеров. Планы, разрезы и фасады зданий. Сборочный чертеж. Виды технологической документации: технологические карты и карты трудовых процессов. Чертежи строительных генеральных планов	9	2, 3
	<b>Консультация</b> Архитектурно-строительные чертежи	<b>1</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	
	ПР №11 Условные графические изображения элементов зданий	2	2,3
	ПР №12 Чертёж плана квартиры	2	
	ПР №13 Чертёж фасада здания	2	
ПР №14 Чтение технологических карт.	2		
<b>Самостоятельная работа</b> «Чертёж дома моей мечты» Выполнение развёртки своей комнаты в М1:100 и ведомости отделки. Оформление мультимедийных презентаций «Деревянные конструкции», «Каменные конструкции»	<b>2</b>	3	
<b>Итого:</b>		<b>77</b>	
<b>Экзамен</b>			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины** предусмотрен кабинет основ строительного черчения, оснащенный следующим оборудованием:

- столы ученические
- стулья ученические
- стол преподавателя
- стул преподавателя
- доска
- компьютер
- столы компьютерные
- компьютеры
- компьютерная обучающая программа Компас 3D
- плакаты
- стенды
- модели сборочных единиц
- макеты деталей
- комплект инструментов
- образцы схем, чертежей
- нормативно-техническая документация
- УМК по дисциплине «Основы строительного черчения»
- медиатека

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Нормативные документы**

1. ГОСТ Р 21. - 101- 2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
2. ГОСТ 2.001 - 2013. Межгосударственные стандарты. Единая система конструкторской документации. – М.: Стандартиформ, 2014. – 109 с.

##### **3.2.2. Основные источники**

1. Основы строительного черчения учебник для СПО / Гусарова Е.А. и др.: Издательский центр «Академия», 2018.
2. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Бугорина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495236>

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489828>
2. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение: учебник для среднего профессионального образования / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11160-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469685>

### **3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Разработка чертежей: правила оформления. – Режим доступа: <http://chir.narod.ru/gost.htm>.
2. Национальный портал «Российский общеобразовательный портал». - Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
3. Всезнающий сайт про черчение. Онлайн учебник [Электронный ресурс] URL: <http://www.cherch.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требований единой системы конструкторской документации и систем проектной документации для строительства;</li> <li>- основных правил построения чертежей и схем, видов нормативно-технической документации;</li> <li>- видов строительных чертежей, проектов, схем производства работ;</li> <li>- оформления чертежей в соответствии со стандартами ISO-A или ISO-E;</li> <li>- правил чтения технической и технологической документации;</li> <li>- видов производственной документации</li> </ul>	<p>Письменный опрос в форме тестирования. Устный индивидуальный опрос. Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ</p>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ;</li> <li>- производить базовые эскизные чертежи, включая подъемы и опуски, планы и разрезы в полный размер;</li> <li>- пользоваться проектной технической документацией</li> </ul>	<p>Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической (графической) работы. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Результатов выполнения самостоятельной работы</p>