

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума  
Ю.А. Соколов  
« 16 » ноября 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**  
для профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и  
декоративных работ

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденным приказом Минпросвещения России от 18.05.2022 г. №340.

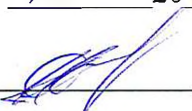
Разработчик:

старший методист

 М.Ю. Шашкова


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки «Технологии и сервис», протокол № 2 от «11» 10 2023 г.

Председатель П(Ц)К

 А.С. Косоруков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 2 от «16» 10 2023 г.

Председатель методического совета техникума

 П.А. Стифеева

Согласовано:

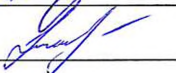
Заместитель директора

 А.В. Ляхов

Заведующий отделением

 А.С. Косоруков

Старший методист / методист

 М.Ю. Шашкова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, одобренного педагогическим советом техникума, протокол №      от «      »      20      г., на заседании П(Ц)К, протокол №      от «      »      20      г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, одобренного педагогическим советом техникума, протокол №      от «      »      20      г., на заседании П(Ц)К, протокол №      от «      »      20      г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденным приказом Минпросвещения России от 18.05.2022 № 340.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

## **1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

З1 – правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ;

З2 – правила чтения рабочих чертежей армоконструкций;

З3 – правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ.

**умения:**

У1 – читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ;

У2 – читать рабочие чертежи, определять соответствие чертежа армоконструкции спецификации;

У3 – читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ;

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже и отделке каркасно-обшивных конструкций.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>38</b>
из них в форме практической подготовки	10
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	<b>36</b>
в том числе:	
теоретические занятия	16
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Правила выполнения чертежей</b>		<b>6</b>	—	
Тема 1.1. Нормы, правила оформления чертежей	<b>Теоретическое занятие.</b> Проектно-конструкторская документация. Оформление чертежей по государственным стандартам Форматы, штампы, масштабы, основные надписи чертежей, линии чертежа, масштабы, шрифты. Правила нанесения размеров на чертежах (ГОСТ 2.307–2011), геометрических характеристик, условных графических обозначений.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
	<b>Практическое занятие №1.</b> Выполнение чертежа детали на листе формата А4 с нанесением размеров.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
	<b>Самостоятельная работа</b> Оформление титульного листа альбома практических работ. Подготовка к практической работе (оформление формата А4 в соответствии с требованиями ЕСКД).	2	—	
<b>Раздел 2. Геометрические построения на чертежах</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах	<b>Теоретическое занятие.</b> Основные инструменты и принадлежности для выполнения чертежей Изображения точек, прямых линий и кривых линий, плоских фигур и поверхностей с линиями их пересечения. Построения пересечения прямых. Пропорциональность, деление	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09

	отрезка, угла. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги Сопряжения прямых и кривых линий, комбинаторика сопряжений. Правильные, полуправильные, произвольные плоские фигуры Циркульные и лекальные кривые. Соответствия в изображениях кривых и прямолинейных фигур			
	<b>Практическое занятие №2.</b> Выполнение чертежа плоской детали с применением геометрических построений.	2	2	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ПК 2.1
<b>Раздел 3. Основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	
Тема 3.1. Проекционные изображения объектов на чертежах	<b>Теоретическое занятие.</b> Понятие о проекционной метрической системе, её основные части. Виды проекций Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная. Вид спереди (главный вид), вид сверху, вид слева, вид справа, вид снизу, вид сзади. Дополнительные виды проекций. Расположение и обозначение дополнительных видов. Местные виды	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
	<b>Практическое занятие №3.</b> Построение комплексного чертежа детали.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
	<b>Практическое занятие №4.</b> Построение аксонометрической проекции детали.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
Тема 3.2. Виды, сечения и разрезы на чертежах	<b>Теоретическое занятие.</b> Назначение разрезов, расположение на чертежах. Назначение сечений, их отличие от разрезов. Виды разрезов. Правила оформления и обозначения разрезов на чертежах. Определение понятия «сечение». Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления и обозначения сечений на чертежах.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
	Выносные элементы. Определение понятия «выносные элементы». Правила оформления выносных элементов на чертежах			
	<b>Практическое занятие №5.</b> Выполнение чертежа детали с построением разреза.	2	2	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ПК 2.2, ПК 3.1



	<b>Практическое занятие №6.</b> Выполнение сечений на чертеже.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09
Тема 3.3. АксонOMETрические проекции	<b>Теоретическое занятие.</b> Изображение в аксонOMETрических проекциях Общие понятия об аксонOMETрических проекциях. Виды аксонOMETрических проекций. АксонOMETрические оси. Условности и нанесение размеров в аксонOMETрических проекциях	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Практическое занятие №7.</b> Построение трёх проекций детали по её аксонOMETрическому изображению.	2	2	
	<b>Практическое занятие №8.</b> Построение аксонOMETрических проекций (косоугольной фронтальной диметрии и прямоугольной изометрической проекции) правильного треугольника.	2	—	
<b>Раздел 4. Строительное черчение</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	
Тема 4.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	<b>Теоретическое занятие.</b> Комплекты чертежей в проекте строительного объекта. Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах. Условные графические обозначения строительных материалов, их изображения в совокупности с конструкциями, элементами, деталями. Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания. Чертежи планов зданий, сооружений. Чертежи фасадов. Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей. Чертежи строительных генеральных планов: условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Практическое занятие №9.</b> Выполнение чертежей плана, фасада и схематического разреза (по лестничной клетке) двухэтажного здания.	2	2	
<b>Раздел 5. Основы технического рисования</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	
Тема 5.1. Техника выполнения рисунков.	<b>Теоретическое занятие.</b> Выполнение технических рисунков и эскизов.	2	—	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ПК 1.1,

Эскизы и рабочие чертежи деталей				ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Практическое занятие № 10.</b> Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу, чтение рабочего чертежа.	2	2	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>		<b>2</b>	—	
<b>Всего:</b>		<b>38</b>	<b>10</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения осуществляется в учебном кабинете «Инженерная графика».

Оборудование учебного кабинета:

- комплект ученической мебели на 28 посадочных мест;
- комплект мебели преподавателя на 1 посадочное место;
- ученическая доска – 1;
- проектор – 1;
- персональный компьютер – 10;
- принтер – 1;
- книжный шкаф – 2;
- мультимедиапроектор – 1;
- схемы, иллюстрации графические;
- шрифтовые плакаты;
- модели различных деталей.

#### **3.2. Информационное обеспечение**

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 258 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10287-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/517689>

2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. – 10-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 319 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-9916-5337-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/511791>

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Чекмарев, А. А. Черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва:

Издательство Юрайт, 2023. – 275 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09554-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/513278>

2. ГОСТ 21.101-97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

3. ГОСТ 21.2014 – 93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов.

4. ГОСТ 21.501 – 93 СПДС. Правило выполнения архитектурно-строительных чертежей.

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Общие требования к чертежам. [Электронный ресурс] URL.: <http://www.propro.ru>

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Знания:</b>            31 – правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ;            32 – правила чтения рабочих чертежей армоконструкций;            33 – правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ.</p>	<p>Знает правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ;            Знает правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ.</p>	<p>Оценка результатов изучения содержания учебного материала.</p>
<p><b>Умения:</b>            У1 – читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ;            У2 – читать рабочие чертежи, определять соответствие чертежа армоконструкции спецификации;            У3 – читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ.</p>	<p>Читает рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.            Читает читать рабочие чертежи, определять соответствие чертежа армоконструкции спецификации в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.            Читает рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.</p>	<p>Наблюдение за работой на практических занятиях.            Оценка результатов выполнения практической работы.            Дифференцированный зачет</p>