

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ГБПОУ КГМТ  
Е.Н. Михайлин  
28 июня 2023 г

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

**Профессия 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

Кисловодск, 2023 г

Программа учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС) по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, входящей в состав укрупнённой группы профессий и специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Разработчики:

Атаманов Николай Савельевич – преподаватель ГБПОУ КГМТ

Рекомендована методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Протокол заседания методической комиссии № 11 от 28.06.2023г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций  
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК Х.1. - ПК Х.4.	<ul style="list-style-type: none"><li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li><li>- определять этапы решения задачи;</li><li>- определять задачи для поиска информации;</li><li>- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li><li>- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li><li>- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li><li>- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li><li>- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li><li>- правила оформления документов и построения устных сообщений;</li><li>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</li><li>- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</li><li>- правила чтения текстов профессиональной направленности;</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки</b>	<b>42</b>
<b>Всего объем образовательной нагрузки</b>	<b>42</b>
<i>Самостоятельная работа</i>	<b>4</b>
<b>Всего занятий</b>	<b>38</b>
в том числе:	
<b>уроков</b>	<b>24</b>
<b>лабораторные занятия и практические занятия</b>	<b>12</b>
практические занятия	<b>6</b>
в форме практической подготовки	<b>6</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
1	2	3	4	
<b>Раздел 1. Оформление чертежей</b>				
<b>Тема 1.1</b> <b>Правила чтения конструкторской и технологической документации</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	<b>4</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.	
	1.Определение и назначение ЕСКД. Форматы. Чертежные шрифты			
	2.Масштабы. Линии чертежа. Техника и принципы нанесения размеров на чертеже			
	3.Оформление чертежей по государственным стандартам			
	4. Проектно-конструкторская документация			
	<b>практические занятия</b>			<b>1</b>
	1.Выполнение графической работы по теме «Линии чертежа. Нанесение размеров»			<b>1</b>
<b>в форме практической подготовки</b>	<b>1</b>			
1.Выполнение рамки для формата А4 и основную надпись				
<b>Тема 1.2</b> <b>Геометрические построения на чертежах</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	<b>2</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.	
	1. Построения пересечения прямых, деление отрезка, угла. Деление дуги			
	2. Циркульные и лекальные кривые. Соответствия в изображениях кривых и прямолинейных фигур			
	<b>практические занятия</b>			<b>1</b>
	1. Выполнение чертежа плоской детали с применением геометрических построений			<b>1</b>
	<b>в форме практической подготовки</b>			<b>1</b>
1. Вычерчивание контура детали с построением сопряжений				
<b>Раздел 2 Проекционное черчение</b>				
<b>Тема 2.1</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	<b>2</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	

<b>Проецирование точки. Проецирование отрезка прямой</b>	1.Проецирование точки. Проецирование отрезка прямой. Взаимное положение прямых в пространстве 3.Расположение прямой относительно плоскостей проекций		ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	2.Взаимное положение прямых в пространстве 3.Расположение прямой относительно плоскостей проекций		
<b>Тема 2.2 Проецирование плоских фигур</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	1.Изображение плоскости на комплексном чертеже. Плоскости общего и частного положения		
	2.Прямые, параллельные и перпендикулярные плоскости. Пересечение прямой и плоскости		
<b>Тема 2.3 АксонOMETрические проекции</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	1.Общие понятия об аксонометрических проекциях		
	2.Комплексные чертежи и аксонометрические проекции изображения моделей	1	
	<b>практические занятия</b>		
	1.Построение аксонометрической проекции квадрата и треугольника		
<b>в форме практической подготовки</b>	1		
1.Построение аксонометрической проекции кронштейна			
<b>Тема 2.4 Проекция геометрических тел</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	1.Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса)		
	2.Построение проекций точек, принадлежащих поверхностям геометрических тел		
<b>Раздел 3 Строительное черчение</b>			
<b>Тема 3.1 Графическое оформление и чтение строительных чертежей</b>	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	1.Комплекты чертежей в проекте строительного объекта Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах		
	2.Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах, маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах		
	<b>практические занятия</b>	1	
1.Выполнение чертежей плана, фасада и схематического разреза (по лестничной клетке) двухэтажного здания			

	<b>в форме практической подготовки</b>	<b>1</b>	
	2.Перенос отметок и размеров на реальный объект		
<b>Тема 3.2 Техника выполнения рисунков</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	1. Понятия виды изображений, материалы и приемы рисования		
	2. Элементы компоновки, композиции, линейные построения формы, светотень, тональные решения рисунка		
	3. Отмывка, цветовые решения, не стандартизованные надписи на архитектурно - строительных чертежах		
	4. Материалы и принадлежности для выполнения рисунка		
	<b>практические занятия</b>	<b>1</b>	
	1. Выполнение технических рисунков геометрических тел с натуры		
<b>в форме практической подготовки</b>	<b>1</b>		
	1.Построения рисунков многоугольников с изображением светотени		
<b>Тема 3.3 Эскизы и рабочие чертежи деталей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК X.1. – ПК X.4.
	1.Понятие об эскизе. Требования, предъявляемые к эскизу.		
	2. Выполнение эскизов: натурное и в процессе конструирования		
	3.Понятие о рабочем чертеже детали. Отличие рабочего чертежа от эскиза		
	4.Порядок составления рабочего чертежа детали по эскизу		
	<b>практические занятия</b>	<b>1</b>	
	1.Выполнение рабочего чертежа по эскизу		
	<b>в форме практической подготовки</b>	<b>1</b>	
1.Выполнение эскиза корпуса плуга			
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>		
	Презентация на тему «Проектно – сметная документация»		
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>42</b>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете «**Основы строительного черчения**»:

**Мебель:** стол преподавателя – 1 шт.,  
стул преподавателя – 1 шт.,  
столы для обучающихся – 12 шт.,  
стулья для обучающихся – 24 шт.,  
доска учебная меловая – 1 шт.,  
шкаф книжный – 1 шт.

**Стенды-5 шт:** «Конструктивные части здания, Разрезы», «Элементы фасада здания», - учебно-наглядные пособия,  
-модели технических деталей, плакаты по темам программы,  
Раздаточный материал для проведения практических занятий – 25 шт;

**Комплект чертежных инструментов и приспособлений:**

циркуль разметочный и чертежный – 12 шт.,  
угольники-12шт.,  
транспортиры-12шт.,  
линейки – по 12 шт.

**Технические средства обучения:** телевизор V-HOME – 1, Компьютер-1шт. программное обеспечение: системное программное обеспечение - Windows 7; прикладное программное обеспечение: офисный пакет программ LibreOffice, браузер MicrosoftInternetExplorer, Google: Chrome.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

##### **Интернет-ресурсы:**

Ресурсы электронной библиотеки «Юрайт» [urait.ru](http://urait.ru),

##### **Основной источник**

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)

2. *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)

##### **Дополнительная литература:**

1. *Чекмарев, А. А.* Начертательная геометрия и черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 423 с. — (Профессиональное образование)

##### **2. Электронные издания:**

URL: <https://urait.ru/bcode/517689>

URL: <https://urait.ru/bcode/513278>

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<p>Знания:</p> <p>Правила чтения чертежей;</p> <p>правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>правила чтения архитектурно-строительных чертежей;</p> <p>способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</p> <p>правила смешивания цветов;</p> <p>способы нанесения декоративных узоров;</p> <p>правила изготовления трафарета;</p> <p>правила работы по трафарету</p>	<p>Перечисление форматов, используемых при выполнении чертежей</p> <p>Перечисление масштабов, используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Определение видов линий, используемых при выполнении чертежа</p> <p>Перечисление размеров чертёжных шрифтов, используемых при выполнении чертежа согласно ГОСТ.</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>Формулировка определения сборочного чертежа.</p> <p>Формулировка определения строительного чертежа.</p> <p>Формулировка определения сборочной единицы.</p> <p>Перечисление содержания рабочего чертежа.</p> <p>Формулировка определения спецификации.</p> <p>Формулировка определения детали.</p> <p>Формулировка определения вида.</p> <p>Формулировка определения сечения.</p> <p>Формулировка определения разреза</p>	<p>Тестирование</p> <p>Оценка за устный индивидуальный опрос</p>
<b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		

<p>Умения:</p> <p>Пользоваться проектной технической документацией;</p> <p>выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</p> <p>выполнение разметки в соответствии с технической документацией;</p> <p>выполнение колеровки красок;</p> <p>изготовление трафаретов;</p> <p>выполнение трафаретной росписи;</p> <p>увеличение рисунка по клеткам;</p> <p>чтение технической документации;</p> <p>чтение архитектурно-строительных чертежей</p>	<p>Определение по спецификации комплектности изделия.</p> <p>Определение габаритных размеров.</p> <p>Определение видов, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>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>Выполнение эскизов и технических рисунков.</p> <p>Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.</p> <p>Выполнение колеровки красок.</p> <p>Изготовление трафаретов</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы.</p> <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий.</p> <p>Оценка результатов выполнения самостоятельной работы</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
--	--	---



