

Министерство образования Самарской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий  
им. В.Г. Кубасова»

Утверждаю:  
И.о. директора ГБПОУ «Октябрьский  
техникум строительных и сервисных  
технологий им. В. Г. Кубасова»  
\_\_\_\_\_  
Н.Г. Гуськова  
Приказ № 28/2-од от 30.05.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**ОП.01 Техническое черчение**

по профессии среднего профессионального образования –  
программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих  
08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-  
коммунального хозяйства

2025 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

Разработчик: Лепешкина Ксения Александровна,  
преподаватель ГБПОУ «Октябрьский техникум  
строительных и сервисных технологий им. В.Г.  
Кубасова»

Рецензенты: Гуськова Наталья Геннадьевна, заместитель  
директора по УР ГБПОУ «Октябрьский  
техникум строительных и сервисных технологий  
им. В.Г. Кубасова»

Рассмотрено и одобрено на заседании  
ПЦК «Профессиональных дисциплин»  
Протокол заседания № 6 от 26.05.2025  
Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ /Л.А. Яворская

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	
1.3. Цель и планируемые результаты освоения предмета .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА .....	4
2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы .....	5
2.2. Тематический план и содержание учебного предмета .....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	9
3.1. Материально-техническое обеспечение .....	9
3.2. Информационное обеспечение обучения .....	9
3.3. Организация образовательного процесса .....	10
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса .....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА .....	11

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебного предмета является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

## **1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих**

Учебные предметы по выбору среднего общего образования.

## **1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен знать/понимать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборного чертежа;
- решать графические задачи;

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Перечень общих компетенций элементы, которых формируются в рамках предмета

Код	Наименование общих компетенций
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### 2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Общая учебная нагрузка (всего)</b>	64
<b>Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)</b>	64
в том числе:	
лекции	64
практические занятия	
контрольные работы	

## 2.2. Тематический план и содержание учебного предмета

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
Раздел <b>1.ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
Тема 1.1 Геометрическое черчение	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	1	Введение. Краткие исторические сведения о стандартах и Единой Системы Конструкторской Документации	1	2
	2	Правила оформления чертежей.	1	2
	3	Форматы чертежей.	1	1
	4	Чертежные шрифты. Основная надпись.	1	1
Тема 1.2 Линии чертежа	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
	1	Сведения о линиях чертежа.	1	1
	<b>Практические занятия</b>		<b>7</b>	<b>3</b>
	1	Линии чертежа.	4	3
	2	Линии чертежа. Карточки	3	3
Тема 1.3 Геометрические построения	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	<b>1</b>
	1	Геометрические построения и правила рациональных приемов вычерчивания контуров технических деталей.	1	1
	2	Правила нанесения размеров	1	1
	3	Уклон, конусность.	2	1
	4	Деление отрезков на разные части.	2	2
	5	Сопряжения линий и лекальные кривые.	2	1
<b>Раздел 2.ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РИСОВАНИЕ</b>				<b>1</b>
Тема 2.1 Методы решения графических задач	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	<b>1</b>
	1	Методы проецирования, проецирование точки. Проецирование отрезков линий Проецирование геометрических тел. Аксонометрические проекции	2	1
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>	<b>3</b>
	1	Графическая работа Прямоугольное проецирование геометрических тел и точек на их	3	3

		поверхности		
	2	Способы определения натуральных величин.	3	3
	<b>Контрольные работы</b>		<b>1</b>	3
	<b>1</b>	<b>Контрольная работа № 1</b>	1	
Тема 2.2 АксонOMETрические проекции	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	1	АксонOMETрические проекции и их виды	2	1
Тема 2.3 Техническое рисование	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	<b>1</b>
	1	Технический рисунок геометрических тел и технических деталей	2	1
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>	3
	1	Нанесения светотени.	3	3
	2	Изображение плоских фигур и объемных тел.	3	1
<b>Раздел 3. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ</b>				
Тема 3.1. Основные положения. Категории изображений на чертеже.	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	1	Виды изделий по ГОСТ 2.101-68 ( детали, сборочные единицы, комплексы, комплекты.	2	1
	2	Виды, сечения, разрезы.	2	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>9</b>	2
	1	Виды, сечения, разрезы.	3	2
	2	Графическое обозначение материалов в разрезах и сечениях.	3	1
	3	Составление сборочной единицы детали	3	2
Тема 3.2. Резьба и ее изображение на чертеже. Разъемные и не-разъемные соединения	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	1	Резьба – назначение, классификация, изображение, обозначение, правила нанесения размеров на резьбовые поверхности. Эскизы – содержание, требования к оформлению чертежей эскизов	2	1
	2	Содержание и порядок оформления технических требований	2	1
Тема 3.3. Сборочные чертёжи	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	1	Комплект конструкторских документов изделия ГОСТ 2.10268.	2	2

	2	Спецификация.	2	1
<b>Раздел 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ. ЭЛЕМЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ</b>				
Тема 4.1. Особенности оформления строительных чертежей	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	1	Цели и задачи предмета. Возможности и преимущества проектирования в системе AutoCAD. Знакомство с интерфейсом системы AutoCAD. Лимиты чертежа. Работа с файлами. Свойства объектов: цвет, тип, толщина линий. Настройка и особенности использования	2	3
	2	Команды построения простейших графических объектов. Объекты привязки. Эффективные приемы геометрических построений	2	3
<b>Раздел 5. ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b>				<b>1</b>
Тема 5.1 Декоративно-художественного оформления зданий	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
	1	Цели и задачи предмета. Возможности и преимущества проектирования в системе AutoCAD. Знакомство с интерфейсом системы AutoCAD. Лимиты чертежа. Работа с файлами. Свойства объектов: цвет, тип, толщина линий. Настройка и особенности использования	2	3
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>	<b>1</b>
	1	Команды построения простейших графических объектов. Объекты привязки. Эффективные приемы геометрических построений	3	3
	<b>всего</b>		<b>64</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета технического черчения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- доска аудиторная;
- комплект чертежных инструментов, моделей, деталей, натуральных образцов, сборочных единиц.

Технические средства

- компьютеры с программой КОМПАС
- мультимедиа

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

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1.ГОСТ 2.105-95 –Общие требования к тестовым документам. М.: Изд. Стандартов, 2023.

2.Государственные стандарты. ЕСКД –единая система конструкторской документации.

3.Государственные стандарты. СПСД система проектной документации для строительства.

4.Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика. М.: Издательский центр «академия», 2023.

5. Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Инженерная графика: Учебник. –2-е изд., испр. и доп. –М.: Высш. шк.; Издательский центр Академия, 2022. –288 с.

### **Электронные ресурсы**

1. Электронный ресурс «Общие требования к чертежам». Форма доступа:  
<http://bibl.nngasu.ru;>

### **3.3. Организация образовательного процесса**

Для выполнения заданий студентам предоставляется возможность использования информационных ресурсов техникума и доступ к глобальной сети Интернет.

Преподаватель проводит консультации со студентами в рамках фонда консультаций, определенных учебным планом.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее образование в области строительного черчения. При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

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

<b>Результаты обучения</b> (освоенные умения, усвоенные знания)	<b>ОК 03</b> <b>ОК 05</b> <b>ОК 07</b> <b>ОК 08</b>	<b>Основные показатели</b> <b>оценки результата</b>
<b>Результаты обучения</b> (освоенные умения, усвоенные знания)		<b>Формы и методы</b> <b>контроля и оценки</b> <b>результатов обучения</b>
<b>1</b>		<b>2</b>
<b>Уметь:</b>		
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой		Оценка на практических занятиях, оценка выполнения графических работ и индивидуальных заданий, тестирование, различные виды опроса, выполнение контрольных работ; итоговый -в форме проведения зачета
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;		
- выполнять детализование сборочного чертежа;		
- решать графические задачи;		
<b>Знать/понимать:</b>		
- основные правила построения чертежей и схем;		Устный опрос, выполнение графических работ, эскизов, индивидуальных заданий, тестирование, контрольные работы, зачет
- способы графического представления пространственных образов.		
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;		
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;		