

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 деталирование 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
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
OK 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
OK 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
OK 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	Объем часов
Общая учебная нагрузка (всего)	64
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	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 1.ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ	Содержание учебного материала				
Тема 1.1 Геометрическое черчение	Содержание учебного материала			4	1
	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	Содержание учебного материала			1	1
	1	Сведения о линиях чертежа.		1	1
	Практические занятия			7	3
	1	Линии чертежа.		4	3
	2	Линии чертежа. Карточки		3	3
Тема 1.3 Геометрические построения	Содержание учебного материала			8	1
	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
Раздел 2.ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РИСОВАНИЕ					1
Тема 2.1 Методы решения графических задач	Содержание учебного материала			2	1
	1	Методы проецирования, проецирование точки. Проецирование отрезков линий Проецирование геометрических тел. Аксонометрические проекции		2	1
	Практические занятия			6	3
	1	Графическая работа Прямоугольное проецирование геометрических тел и точек на их		3	3

		поверхности		
	2	Способы определения натуральных величин.	3	3
	Контрольные работы		1	3
	1	Контрольная работа № 1		1
Тема 2.2 Аксонометрические проекции		Содержание учебного материала	4	1
	1	Аксонометрические проекции и их виды	2	1
Тема 2.3 Техническое рисование		Содержание учебного материала	2	1
	1	Технический рисунок геометрических тел и технических деталей	2	1
		Практические занятия	6	3
	1	Нанесения светотени.	3	3
	2	Изображение плоских фигур и объемных тел.	3	1
Раздел 3. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ				
Тема 3.1. Основные положения. Категории изображений на чертеже.		Содержание учебного материала	4	1
	1	Виды изделий по ГОСТ 2.101-68 (детали, сборочные единицы, комплексы, комплекты.	2	1
	2	Виды, сечения, разрезы.	2	2
		Практические занятия	9	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		Содержание учебного материала	4	1
	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 чертежи		Содержание учебного материала	4	1
	1	Комплект конструкторских документах изделия ГОСТ 2.10268.	2	2

	2	Спецификация.	2	1
Раздел 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ. ЭЛЕМЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ				
Тема 4.1.Особенности оформления строительных чертежей		Содержание учебного материала	4	1
	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
Раздел 5. ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ				1
Тема 5.1 Декоративно-художественного оформления зданий		Содержание учебного материала	2	3
	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
		Практические занятия	3	1
	1	Команды построения простейших графических объектов. Объекты привязки. Эффективные приемы геометрических построений	3	3
		всего	64	

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	ОК 03 ОК 05 ОК 07 ОК 08	Основные показатели оценки результата
Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	
Уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; - выполнять деталирование сборочного чертежа; - решать графические задачи; 	<p>Оценка на практических занятиях, оценка выполнения графических работ и индивидуальных заданий, тестирование, различные виды опроса, выполнение контрольных работ; итоговый -в форме проведения зачета</p>	
Знать/понимать:		
<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	<p>Устный опрос, выполнение графических работ, эскизов, индивидуальных заданий, тестирование, контрольные работы, зачет</p>	