

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**УДД.03 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

**08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Доможирова Анастасия Андреевна, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:

Протокол заседания кафедры  
архитектуры и строительства  
№ 1 от «28» августа 2024 г.

Согласована:

ИО заместителя директора по  
учебной работе

Заведующая кафедрой  
Кеппер Н.А.

Гуляева И.В.



©Доможирова А.А., ГБПОУ КГК

©Курган, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы инженерной графики

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** входит в цикл дисциплин, предлагаемых образовательной организацией.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

Оформлять комплекты рабочих чертежей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации;

способы графического представления пространственных образов и схем;

стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве

Дисциплина является основой для формирования общих компетенций:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	<b>ЛР 10</b>
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	<b>ЛР 11</b>
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной	<b>ЛР13</b>

отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	
Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;	<b>ЛР14</b>
Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	<b>ЛР15</b>
Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;	<b>ЛР 16</b>
Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	<b>ЛР 17</b>

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;  
самостоятельной работы обучающегося -

## **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>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>80</b>
в том числе:	
практические занятия	80
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы инженерной графики»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Общие правила выполнения и оформления чертежей</b>			
<b>Тема 1.1. Стандарты ЕСКД</b>	Содержание:	10	
	1. Основные правила выполнения чертежей. ГОСТ. ЕСКД. Форматы. Масштабы.	2	1,2
	2. Линии чертежа. Рамка. Основная надпись. Линии чертежа	2	2
	3. Чертежный шрифт. ГОСТ 2.304-81	2	2
	4. Выполнение надписей на чертеже. Шрифт №10	2	3
	5. Выполнение надписей на чертеже. Шрифт №5	2	3
	6. Графическая работа №1 «Линии чертежа».	2	3
	7. Графическая работа №1 «Линии чертежа».	2	3
	8. Нанесение размеров.	2	2
	9. Графическая работа №2 «Нанесение размеров детали».	2	3
10. Графическая работа №2 «Нанесение размеров детали».	2	3	
<b>Тема 1.2. Графические приёмы изображений</b>	Содержание:	20	
	11. Геометрические построения.	2	2,3
	12. Деление окружности на равные части	2	3
	13. Сопряжение прямых	2	2,3
	14. Сопряжение окружностей	2	2,3
	15. Графическая работа №3 «Розетка».	2	3
	16. Графическая работа №3 «Розетка».	2	3
17. Графическая работа №4 «Бордюры»	2	3	
	18. Графическая работа №4 «Бордюры»	2	3
	19. Графическая работа №5 «Паркет»	2	3

	20. Графическая работа №5 «Паркет»	2	3
<b>Тема 1.3</b> <b>Цветовое решение чертежа</b>	Содержание:	8	
	21. Цветовое решение чертежа	2	2
	22. Отмывка и размывка	2	2
	23. Графическая работа №6 «Отмывка акварелью»	2	3
	24. Графическая работа №6 «Отмывка акварелью»	2	3
	<b>Раздел 2. Проецирование</b>		
<b>Тема 2.1.</b> <b>Аппарат проецирования</b>	Содержание:		
	25. Проецирование. Аппарат проецирования. Проецирование точки		
	26. Проецирование плоских фигур		
	27. Проецирование геометрических тел		
	28. Графическая работа №7 «Группа геометрических тел»		
	29. Графическая работа №7 «Группа геометрических тел»		
<b>Раздел 2. Изображения, применяемые на технических чертежах</b>			
<b>Тема 2.1.</b> <b>Виды</b>	Содержание:		
	30. Виды	2	2
	31. Графическая работа №8 «Виды»	2	3
	32. Графическая работа №8 «Виды»	2	3
	33. Графическая работа №9 «Построение третьего вида по двум данным»	2	3
	34. Графическая работа №9 «Построение третьего вида по двум данным»	2	3
<b>Тема 2.2</b> <b>Разрезы</b>	Содержание:		
	35. Простые разрезы ГОСТ 2.305-68	2	2
	36. Графическая работа №10 «Простые разрезы».	2	3
	37. Графическая работа №10 «Простые разрезы».	2	3
<b>Тема 2.3</b> <b>Сечения</b>	1 Сечения. Правила построения, обозначение. Эскизы	2	2,3
	1 Графическая работа №7 «Сечения»	2	3
	2 Дифференциальный зачет	2	3
<b>Всего:</b>		<b>80</b>	



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

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики

Оборудование учебного кабинета: плакаты, объёмные модели и макеты, оборудование для черчения.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран.

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

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

##### **Основные источники:**

1. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник СПО / В.П. Куликов. – М.: Астрель, 2022. – 357с.
2. Куликов, В.П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие / В.П. Куликов. – М.: Форум, 2021. – 254с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения: учебное пособие для СПО/ С.К. Боголюбов. – 3-е издание, стер. – М.: ООО ИД «Альянс», 2021. – 298с.: ил.
2. Дёмин, В.М. Инженерная графика: учебник для СПО / В.М. Демин, В.П. Куликов, А.В. Кузин. - М., Инфра-М Форум, 2022. – 368 с.
3. Куликов, В.П. Стандарты инженерной графики: уч. пособие для высших и средних уч. заведений / В.П. Куликов. - М., Инфра-М Форум, 2020. – 240 с.
4. Муравьев, С.Н. Инженерная графика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова. – 6-е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 320 с.
5. Система проектной документации для строительства.: ГОСТ Р 21.1101 - 2023. – Введ. 2022.01.01. – М.: Стандартиформ, 2013. – 59с.: ил.
6. Чекмарев, А.А. Справочник по черчению: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. – 7-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 330 с.: ил.

##### **Интернет- ресурсы:**

1. Единая система конструкторской документации [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eskd.ru/>– Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2024).

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

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <p>Оформлять комплекты рабочих чертежей</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <p>правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации;</p> <p>способы графического представления пространственных образов и схем;</p> <p>стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве</p>	<p>Текущий контроль в форме графических работ по темам дисциплины. Устные ответы. Тестирование. Выполнение графических упражнений</p> <p>Дифференцированный зачёт по итогу изучения дисциплины.</p>

## 5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ

Номер изменения	Номер листа	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись председателя ЦК (заведующего кафедрой)