

Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж дизайна, сервиса и права»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), учебного плана специальности. Является частью ППССЗ образовательного учреждения.

**Организация-разработчик:** ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

**Разработчик:**

Захарчук М.Г., преподаватель ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

© ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права», 2024г.

© Захарчук М.Г., 2024г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина введена в общепрофессиональный цикл специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) за счет часов вариативной части ФГОС СПО как общепрофессиональная дисциплина.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 09.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций ПК 2.2.

## 1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<b>ПК 2.2, ОК 01, ОК 02, ОК 09</b> ОК 01: ЛР7 ОК 02: ЛР2, ЛР4 ОК 09: ЛР1 <b>ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7</b>	– использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; – определять положение в пространстве геометрических объектов; – применять алгоритм при решении задач	– способы изображения пространственных форм на плоскости; – алгоритм построения чертежей.

## 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 нагрузки</b>	<b>100</b>
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	<b>86</b>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (урок, лекция)	28
практические занятия	70
<b>Самостоятельная работа</b>	-
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах / в. т.ч. в форме практической подготовки		Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		3	4		
1	2	3	4	5	
<b>Раздел 1 Геометрическое черчение</b>		<b>18</b>	<b>12</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Основные сведения по оформлению чертежей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7	
	1. Форматы. Масштабы. Линии чертежа.	2	2		
	2. Шрифты.	2	2		
	3. Правила нанесения размеров.	2	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие №1. Линии чертежа.	2	2		
	Практическое занятие №2. Знакомство со шрифтами.	2	2		
<b>Тема 1.2.</b> Геометрические построения. Сопряжения	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	-		
	1. Сопряжения.	2	-		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	-		
	Практическое занятие №4. Сопряжения и их виды.	2	-		
<b>Раздел 2. Проекционное черчение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>46</b>	<b>40</b>		
	<b>Тема 2.1.</b> Метод проекций. Комплексный чертеж	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7
		1. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели.	2	-	
		<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
		Практическое занятие №6. Изучение комплексного чертежа модели.	2	2	
		Практическое занятие №7. Восстановление и построение комплексного чертежа по горизонтальной и профильной проекции.	2	2	
		Практическое занятие №8. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели.	2	2	
Практическое занятие №9. Восстановление и построение комплексного чертежа по горизонтальной и фронтальной проекции.		2	2		
<b>Тема 2.2.</b> АксонOMETрические проекции	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	<b>8</b>		
	1. Аксонометрические проекции.	2	-		
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие №11. Аксонометрические проекции плоских фигур.	2	2		
	Практическое занятие №12. Построение детали по аксонометрическим осям в масштабе.	2	2		
	Практическое занятие №13. Аксонометрические проекции сложных фигур.	2	2		
	Практическое занятие №14. Построение узла (сопряжения) сложной детали по аксонометрическим осям в масштабе.	2	2		
<b>Тема 2.3.</b> Проецирование	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
	1. Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях.	2	2		

геометрических тел	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
	Практическое занятие №15. Виды геометрических тел. Основные понятия.	2	2	
	Практическое занятие №16. Геометрические тела. Комплексные чертежи простых многогранников (куб, призма).	2	2	
	Практическое занятие №17. Геометрические тела. Комплексные чертежи фигур вращения.	2	2	
	Практическое занятие №18. Геометрические тела. Комплексные чертежи сложных многогранников (платоновы тела).	2	2	
	Практическое занятие №19. Проекция геометрических тел.	2	2	
Тема 2.4. Техническое рисование	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	
	1. Технический рисунок.	2	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	
	Практическое занятие №20. Выполнение технических рисунков деталей.	2	2	
	Практическое занятие №21. Выполнение технических рисунков узлов (сопряжений) деталей.	2	2	
	Практическое занятие №22. Выполнение технических рисунков комплексных изделий.	2	2	
	Практическое занятие №23. Штриховка на техническом рисунке.	2	2	
	Практическое занятие №24. Штриховка на техническом рисунке. <b>Контрольная работа за семестр</b>	2	-	
<b>Раздел 3. Машиностроительное черчение</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	
Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской документации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7
	1. Разрезы. Обозначение разрезов.	2	2	
	2. Сечения. Обозначение сечений.	2	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
	Практическое занятие №25. Разрезы.	2	2	
	Практическое занятие №26. Построение трех видов по двум данным. Выполнение необходимых сложных ступенчатых разрезов.	2	2	
	Практическое занятие №27. Построение трех видов и целесообразных разрезов детали. Выполнение аксонометрического изображения.	2	2	
	Практическое занятие №28. Сечения.	2	2	
	Практическое занятие №29. Изображения – сечения и выносные элементы.	2	2	
Практическое занятие №30. Условности и упрощения в сечении.	2	2		
Тема 3.2. Резьбы. Резьбовые соединения	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
	1. Резьба.	2	2	
	2. Резьбовые соединения.	2	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
	Практическое занятие №31. Резьбовые соединения. Их условное изображение и обозначение на чертеже	2	2	
Практическое занятие №32. Соединения стандартными резьбовыми деталями.	2	2		
Тема 3.3 Чертеж общего вида. Сборочный чертеж	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
	1. Чертеж общего вида.	2	2	
	2. Сборочный чертеж.	2	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
	Практическое занятие №33. Сборочный чертеж.	2	2	
	Практическое занятие №34. Чтение и детализирование сборочного чертежа.	2	2	
Практическое занятие №35. Чтение сборочного чертежа по плану и выполнение одной детали, входящей в сборку.	2	2		
<b>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>Всего:</b>		<b>100</b>	<b>86</b>	

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

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

**мастерская макетирования, оснащенная оборудованием:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная;
- презентации по темам;
- комплект учебно-методической документации.

**Технические средства обучения:**

- компьютер с выходом в интернет, телевизор.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**Основные источники:**

1. Чумаченко, Г. В., Техническое черчение : учебник / Г. В. Чумаченко. — Москва : КноРус, 2024. — 292 с. — ISBN 978-5-406-12818-3. — URL: <https://book.ru/book/952827>. — Текст : электронный.

2. Короев, Ю. И., Начертательная геометрия : учебник / Ю. И. Короев. — Москва : КноРус, 2023. — 422 с. — ISBN 978-5-406-11229-8. — URL: <https://book.ru/book/948579>. — Текст : электронный.

**Дополнительные источники:**

1. Кувшинов, Н. С., Начертательная геометрия. Краткий курс : учебное пособие / Н. С. Кувшинов. — Москва : КноРус, 2023. — 149 с. — ISBN 978-5-406-10886-4. — URL: <https://book.ru/book/947120>. — Текст : электронный.

2. Кувшинов, Н. С., Инженерная графика : учебник / Н. С. Кувшинов, Т. Н. Скоцкая. — Москва : КноРус, 2024. — 348 с. — ISBN 978-5-406-12561-8. — URL: <https://book.ru/book/951748> — Текст : электронный.

3. Новикова, Н. Н., Инженерная графика. Основы оформления чертежей : учебное пособие / Н. Н. Новикова, Т. А. Шнайдер, Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист. — Москва : КноРус, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-406-13094-0. — URL: <https://book.ru/book/953742>. — Текст : электронный.



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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знания:</b>		
– способы изображения пространственных форм на плоскости;	– знает способы изображения пространственных форм на плоскости;	– компьютерное тестирование; – наблюдение за выполнением практического задания; – оценка выполнения практического задания; – выступление с сообщением, презентацией
– алгоритм построения чертежей;	– алгоритм построения чертежей	
<b>Умения:</b>		
– использовать способы изображения пространственных форм на плоскости;	– использует способы изображения пространственных форм на плоскости;	– оценка результатов выполнения практической работы; – наблюдение за ходом выполнения практической работы
– определять положение в пространстве геометрических объектов;	– определяет положение в пространстве геометрических объектов;	
– применять алгоритм при решении задач.	– применяет алгоритм при решении задач.	