

Приложение

К ООП по специальности/профессии

**54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии**

2023

Программу составили:

1. Семькина Елена Григорьевна

Дисциплина: ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

**Данные не найдены (ФГОС)**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «54.02.01 Дизайн (по отраслям)»

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

**Данные не найдены (визирование)**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

(наименование дисциплины)

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

Учебная дисциплина ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности **Данные не найдены (ФГОС)**. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
2. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
3. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
4. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
5. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
6. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
7. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
8. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
9. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
10. ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
11. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
12. ПК 2.2. Выполнять технические чертежи;

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ОК 07., ПК 2.2.	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. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём в часах</b>
Лекционные занятия	20
Практические занятия	28
Практическая подготовка	42
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	90
<b>Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет</b>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 1 3 семестр Геометрическое черчение	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №1 Лекция 1. Форматы Масштабы. Линии чертежа. Шрифты. Правила нанесения размеров	2		1
	2	Лекционные занятия №2 Лекция 2. Сопряжения	2		1
	3	Практические занятия №1 Практическое занятие № 1. Материалы, принадлежности, чертежные инструменты	2		2
	4	Практическая подготовка №1 Практическая подготовка №1 Тема: Линии чертежа	4		2
	5	Практическая подготовка №2 Практическая подготовка №2 Тема: Шрифты	4		2
	6	Практическая подготовка №3 Практическая подготовка №3 Выполнение чертежа детали с сопряжением	2		2
	7	Практическая подготовка №4 Практическая подготовка №4 Деление окружности на равные части	2		2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 2 Проекционное черчение	Содержание учебного материала			Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)
	1 Лекционные занятия №3 Лекция 3. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели. Аксонометрические проекции	2	1	
	2 Лекционные занятия №4 Лекция 4. Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях	2	1	
	3 Лекционные занятия №5 Лекция 5. Технический рисунок	2	1	
	4 Практические занятия №2 Практическое занятие № 2 Комплексный чертеж модели	2	2	
	5 Практические занятия №3 Практическое занятие № 2 Комплексный чертеж модели	2	2	
	6 Практические занятия №4 Практическое занятие №3. Натуральная величина отрезка. Метод прямоугольного треугольника	2	2	
	7 Практические занятия №5 Практическое занятие №3. Натуральная величина отрезка. Метод прямоугольного треугольника	2	2	
	8 Практические занятия №6 Практическое занятие №4. Следы прямой. Взаимное расположение двух прямых	2	2	
	9 Практические занятия №7 Практическое занятие № 5. Аксонометрические проекции	2	2	
	10 Практические занятия №8 Практическое занятие № 6. Технический рисунок модели	2	2	
	11 Практические занятия №9 Практическое занятие № 6. Технический рисунок модели	2	2	
	12 Практическая подготовка №5 Практическая подготовка №5 Тема: Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	2	2	
	13 Практическая подготовка №6 Практическая подготовка №5 Тема: Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	2	2	
	14 Практическая подготовка №7 Практическая подготовка №6 Тема: Геометрические тела	2	2	
	15 Практическая подготовка №8 Практическая подготовка №6 Тема: Геометрические тела	2	2	
16 Практическая подготовка №9 Практическая подготовка №7. Построение разверток поверхностей тел	2	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 3 4 семестр Машиностроительное черчение	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>
	1 Лекционные занятия №6 Лекция 6. Виды конструкторских документов	2	1	
	2 Лекционные занятия №7 Лекция 7. Разрезы. Обозначение разрезов Сечения. Обозначение сечений	2	1	
	3 Лекционные занятия №8 Лекция 8. Резьба	2	1	
	4 Лекционные занятия №9 Лекция 9. Чертёж общего вида. Сборочный чертёж	2	1	
	5 Лекционные занятия №10 Лекция 10. Перспектива	2	1	
	6 Практические занятия №10 Практическое занятие № 7. Резьбовые соединения	2	2	
	7 Практические занятия №11 Практическое занятие № 7. Резьбовые соединения	2	2	
	8 Практические занятия №12 Практическое занятие № 8. Сборочный чертёж	2	2	
	9 Практические занятия №13 Практическое занятие № 8. Сборочный чертёж	2	2	
	10 Практические занятия №14 Практическое занятие № 9. Условные обозначения материалов	2	2	
	11 Практическая подготовка №10 Практическая подготовка №8 Разрезы	4	2	
	12 Практическая подготовка №11 Практическая подготовка №8 Разрезы	2	2	
	13 Практическая подготовка №12 Практическая подготовка №9. Сечения	2	2	
	14 Практическая подготовка №13 Практическая подготовка №9. Сечения	4	2	
	15 Практическая подготовка №14 Практическая подготовка №10 Тема: Линейная перспектива. Тени	4	2	
16 Практическая подготовка №15 Практическая подготовка №11 Тема: Отмывка.	4	2		
Всего		90		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

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

**Данные не найдены (МТО)**

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

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский Черчение : учебник Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)
2. Короев Ю.И. Начертательная геометрия : учебник Москва : КноРус, 2021, ЭБС Book (book.ru)
3. А.А. Чекмарев Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)
4. Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев Техническая графика : учебник Москва : ИНФРА-М, 2022, ЭБС Знаниум (znanium.com)

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. А. А. Чекмарев, В. К. Осипов Справочник по машиностроительному черчению Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)
2. Кувшинов Н.С. Начертательная геометрия. Краткий курс : учебное пособие Москва : КноРус, 2020, ЭБС Book (book.ru)
3. Чумаченко Г.В. Техническое черчение : учебник Москва : КноРус, 2021, ЭБС Book (book.ru)

##### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
	Умение	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
использовать способы изображения пространственных форм на плоскости	демонстрирует умение использовать способы изображения пространственных форм на плоскости	
определять положение в пространстве геометрических объектов	демонстрирует умение определять положение в пространстве геометрических объектов	
применять алгоритм при решении задач	демонстрирует умение применять алгоритм при решении задач	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
	Знание	
способы изображения пространственных форм на плоскости	демонстрирует знание о способах изображения пространственных форм на плоскости	
алгоритм построения чертежей	демонстрирует знание об алгоритме построения чертежей	

### 4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
	Умение	
использовать способы изображения пространственных форм на плоскости	<b>Данные не найдены (не указаны компетенции)</b>	Задания к практическим занятиям №1-4
определять положение в пространстве геометрических объектов	<b>Данные не найдены (не указаны компетенции)</b>	Задания к практической подготовке №4-8
применять алгоритм при решении задач	<b>Данные не найдены (не указаны компетенции)</b>	Задания к практическим занятиям №9-11
	Знание	
способы изображения пространственных форм на плоскости	<b>Данные не найдены (не указаны компетенции)</b>	Вопросы к дифференцированному зачёту №12,13
алгоритм построения чертежей	<b>Данные не найдены (не указаны компетенции)</b>	Вопросы к дифференцированному зачёту №15,16,19

Задания к практическим занятиям представлены в методических указаниях к практическим занятиям и практической подготовке по дисциплине «Основы черчения и начертательной геометрии» для студентов по специальности 54.02.01 «Дизайн (в промышленности)», 2023