

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) утверждённым приказом Минобрнауки России от 05.05.2022 г. №308.

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

Рассмотрено на заседании методического объединения Укрупнённых групп специальностей 08.00.00 "Техника и технологии строительства", 54.00.00 "Изобразительные и прикладные виды искусств"

Протокол №7 от 24.05.2023

Председатель МО Бабичев Александр Петрович

Рекомендовано к использованию в учебном процессе Методическим советом

Протокол №7 от 25.05.2023

Председатель МС Шляхова Наталья Ивановна

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 «54.02.01 Дизайн (по отраслям)». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
2. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
3. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
4. ПК 2.2. Выполнять технические чертежи;
5. ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
6. ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
7. ЛР 13 Выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей

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 09., ОК 02., ОК 01., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13	использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; применять алгоритм при решении задач; определять положение в пространстве геометрических объектов	способы изображения пространственных форм на плоскости; алгоритм построения чертежей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	20
Практические занятия	16
Практическая подготовка	54
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	90
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

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 Материалы	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1 Практические занятия №1 Материалы	2	2	
	2 Лекционные занятия №1 Форматы Масштабы. Линии чертежа. Шрифты. Правила нанесения размеров	2	1	
Тема 2 Принадлежности	Содержание учебного материала			ЛР 1, ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1 Практические занятия №2 Принадлежности	2	2	
	2 Лекционные занятия №2 Сопряжения	2	1	
Тема 3 Чертёжные инструменты	Содержание учебного материала			ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1 Практические занятия №3 Чертёжные инструменты	2	2	
	2 Лекционные занятия №3 Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели. Аксонометрические проекции	2	1	
Тема 4 Комплексный чертёж модели	Содержание учебного материала			ЛР 13, ЛР 1, ЛР 7, ПК 2.2., ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1 Практические занятия №4 Комплексный чертёж модели	2	2	
	2 Лекционные занятия №4 Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях	2	1	
Тема 5 Комплексный чертёж модели	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 7, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1 Практические занятия №5 Комплексный чертёж модели	2	2	
	2 Лекционные занятия №5 Технический рисунок	2	1	
Тема 6 Натуральная величина отрезка.	Содержание учебного материала			ЛР 13, ЛР 1, ПК 2.2., ЛР 7
	1 Практические занятия №6 Натуральная величина отрезка.	2	2	
Тема 7 Метод прямоугольного треугольника	Содержание учебного материала			ЛР 13, ЛР 1, ЛР 7, ПК 2.2.
	1 Практические занятия №7 Метод прямоугольного треугольника	2	2	
Тема 8 Следы прямой.	Содержание учебного материала			ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7
	1 Практические занятия №8 Следы прямой.	2	2	
Тема 9 Взаимное расположение двух прямых	Содержание учебного материала			ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7
	1 Практические занятия №9 Взаимное расположение двух прямых	2	2	
Тема 10 Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1 Практические занятия №10 Аксонометрические проекции	2	2	
Тема 11 Технический рисунок модели	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1 Практические занятия №11 Технический рисунок модели	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 12 Технический рисунок модели	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1. Практические занятия №12 Технический рисунок модели	2	2	
Тема 13 Линии чертежа	Содержание учебного материала			ЛР 1, ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №13 Линии чертежа	2	2	
Тема 14 Шрифты	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №14 Шрифты	2	2	
Тема 15 Шрифты	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №15 Шрифты	2	2	
Тема 16 Выполнение чертежа детали с сопряжением	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №16 Выполнение чертежа детали с сопряжением	2	2	
Тема 17 Деление окружности на равные части	Содержание учебного материала			ЛР 1, ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №17 Деление окружности на равные части	2	2	
Тема 18 Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1. Практические занятия №18 Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	2	2	
Тема 19 Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	Содержание учебного материала			ЛР 1, ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №19 Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	2	2	
Тема 20 Геометрические тела	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1. Практические занятия №20 Геометрические тела	2	2	
Тема 21 Геометрические тела	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1. Практические занятия №21 Геометрические тела	2	2	
	2. Лекционные занятия №6 Виды конструкторских документов	2	1	
Тема 22 Построение разверток поверхностей тел	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1. Практические занятия №22 Построение разверток поверхностей тел	2	2	
	2. Лекционные занятия №7 Разрезы. Обозначение разрезов Сечения. Обозначение сечений	2	1	
Тема 23 Построение разверток поверхностей тел	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1. Практические занятия №23 Построение разверток поверхностей тел	2	2	
	2. Лекционные занятия №8 Резьба	2	1	
Тема 24 Резьбовые соединения	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1. Практические занятия №24 Резьбовые соединения	2	2	
	2. Лекционные занятия №9 Чертеж общего вида. Сборочный чертеж	2	1	

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 25 Резьбовые соединения	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 09., ОК 02., ОК 01.
	1 Практические занятия №25 Резьбовые соединения	2	2	
	2 Лекционные занятия №10 Перспектива	2	1	
Тема 26 Сборочный чертеж	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1 Практические занятия №26 Сборочный чертеж	2	2	
Тема 27 Сборочный чертеж	Содержание учебного материала			ЛР 1, ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13
	1 Практические занятия №27 Сборочный чертеж	2	2	
Тема 28 Условные обозначения материалов	Содержание учебного материала			ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1 Практические занятия №28 Условные обозначения материалов	2	2	
Тема 29 Разрезы	Содержание учебного материала			ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7
	1 Практические занятия №29 Разрезы	2	2	
Тема 30 Разрезы	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1 Практические занятия №30 Разрезы	2	2	
Тема 31 Сечения	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 7
	1 Практические занятия №31 Сечения	2	2	
Тема 32 Сечения	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1 Практические занятия №32 Сечения	2	2	
Тема 33 Линейная перспектива.	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1 Практические занятия №33 Линейная перспектива.	2	2	
Тема 34 Тени	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ПК 2.2.
	1 Практические занятия №34 Тени	2	2	
Тема 35 Отмывка.	Содержание учебного материала			ЛР 13, ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7
	1 Практические занятия №35 Отмывка.	2	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:

Кабинет дизайна

Кабинет рисунка

Кабинет живописи

Лаборатория техники и технологии живописи

Лаборатория художественно-конструкторского проектирования

Мастерская дизайна

Мастерская рисунка и живописи

Мастерская черчения, начертательной геометрии и графики

Мастерская академического рисунка, академической живописи, цветоведения:

1. Клавиатура (1 шт.)
2. Полка под клавиатуру (1 шт.)
3. Сетевой фильтр (1 шт.)
4. Мольберт - хлопушка (5 шт.)
5. Монитор (1 шт.)
6. Линейки (9 шт.)
7. Мышь (1 шт.)
8. Планшет (10 шт.)
9. Системный блок (1 шт.)
10. Стеллаж (5 шт.)
11. Стол (6 шт.)
12. Стол одностумбовый (1 шт.)
13. Стулья (15 шт.)
14. Мольберт - тренога (5 шт.)
15. Стол компьютерный (2 шт.)
16. Доска 3 х элементная (1 шт.)
17. Стул мягкий (1 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. 1. И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский Черчение : учебник Москва :

ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)

2. 2. Короев Ю.И. Начертательная геометрия : учебник Москва : КноРус, 2021, ЭБС Book (book.ru)

3. 3. А.А. Чекмарев Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)

4. 4. Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев Техническая графика : учебник Москва : ИНФРА-М, 2022, ЭБС Знаниум (znanium.com)

3.2.2. Дополнительные источники

1. 1. А. А. Чекмарев, В. К. Осипов Справочник по машиностроительному черчению Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)

2. 2. Кувшинов Н.С. Начертательная геометрия. Краткий курс : учебное пособие Москва : КноРус, 2020, ЭБС Book (book.ru)

3. 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		
использовать способы изображения пространственных форм на плоскости	демонстрирует умение использовать способы изображения пространственных форм на плоскости	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
применять алгоритм при решении задач	демонстрирует умение применять алгоритм при решении задач	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
определять положение в пространстве геометрических объектов	демонстрирует умение определять положение в пространстве геометрических объектов	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Знание		
способы изображения пространственных форм на плоскости	демонстрирует знание о способах изображения пространственных форм на плоскости	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
алгоритм построения чертежей	демонстрирует знание об алгоритме построения чертежей	Тесты индивидуальный опрос устный опрос

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	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Задания к практическим занятиям №1-11
применять алгоритм при решении задач	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Задания к практическим занятиям №24-35
определять положение в пространстве геометрических объектов	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Задания к практическим занятиям №12-23
Знание		
способы изображения пространственных форм на плоскости	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Вопросы к дифференцированному зачёту №12,13
алгоритм построения чертежей	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	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 (по отраслям)», Ставрополь, 2023