

Приложение

К ООП по специальности/профессии

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Проектное черчение

2024

Программу составили:

1. Буга Дмитрий Александрович

Дисциплина: ОП.09 Проектное черчение

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 и рекомендовано на заседании кафедры Строительства и дизайна

Протокол №8 от 20.05.2024

Заведующий кафедрой Воробьева Лариса Викторовна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Проектное черчение

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.09 Проектное черчение является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «54.02.01 Дизайн (по отраслям)» по специальности. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.2. Выполнять технические чертежи;
2. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
3. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
4. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
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	Умения	Знания
ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 09., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13	Использовать измерительные и чертежные инструменты для выполнения построений на чертеже; Читать и выполнять комплексные чертежи предметов несложных форм	Виды проецирования и основы прямоугольного проецирования на одну, две и три основные плоскости проекций

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	40
Практические занятия	20
Практическая подготовка	48
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	108
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Проектное черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Выполнение композиции из букв и цифр с заданным номером шрифта в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	Содержание учебного материала			ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 13, ЛР 1
	1 Практические занятия №1 Выполнение композиции из букв и цифр с заданным номером шрифта в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	2	2	
	2 Лекционные занятия №1 Значение учебной дисциплины «Инженерная графика» в дальнейшей профессиональной деятельности. Краткие исторические сведения о развитии инженерной графики. Содержание учебной дисциплины.	2	1	
	3 Лекционные занятия №2 Изучение стандартов единой системы конструкторской документации: ГОСТ 2.301-68 ЕСКД Форматы чертежей; ГОСТ 2.302-68 ЕСКД Масштабы; ГОСТ 2.304-68 ЕСКД Чертежный шрифт; ГОСТ 2.303-68 ЕСКД Линии чертежа; ГОСТ 2.307-68 ЕСКД Нанесение размеров и предельных отклонений	2	1	
Тема 2 Выполнение титульного листа альбома графических работ в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи чертежа).	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13
	1 Практические занятия №2 Выполнение титульного листа альбома графических работ в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи чертежа).	2	2	
	2 Лекционные занятия №3 Изучение стандартов единой системы конструкторской документации: ГОСТ 2.301-68 ЕСКД Форматы чертежей; ГОСТ 2.302-68 ЕСКД Масштабы; ГОСТ 2.304-68 ЕСКД Чертежный шрифт; ГОСТ 2.303-68 ЕСКД Линии чертежа; ГОСТ 2.307-68 ЕСКД Нанесение размеров и предельных отклонений	2	1	
	3 Практические занятия №3 Вычерчивание рамки и основной надписи чертежа. Выполнение графической композиции из линий чертежа в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	2	2	
Тема 3 Выполнение титульного листа альбома графических работ в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи чертежа).	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13
	1 Практическая подготовка №1 Выполнение титульного листа альбома графических работ в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи чертежа).	2	2	
	2 Практическая подготовка №2 Вычерчивание рамки и основной надписи чертежа. Выполнение графической композиции из линий чертежа в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	2	2	
Тема 4 Вычерчивание в ручной графике чертежа плоского контура в заданном масштабе и нанесение его размеров	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1 Практические занятия №4 Вычерчивание в ручной графике чертежа плоского контура в заданном масштабе и нанесение его размеров	2	2	
	2 Практические занятия №5 Основные сведения по оформлению чертежей	2	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 5 Построение в ручной графике проекций точки, отрезка прямой, плоскости, и взаимного их расположения.	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №4 Построение в ручной графике проекций точки, отрезка прямой, плоскости, и взаимного их расположения. 2 Лекционные занятия №5 Материалы, принадлежности, чертежные инструменты.	2 2	1 1	ЛР 1, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 13, ЛР 7	
Тема 6 Натуральная величина отрезка. Метод прямоугольного треугольника.	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №3 Натуральная величина отрезка. Метод прямоугольного треугольника.	2	2		ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13
Тема 7 Построение в ручной графике изображений плоских фигур и геометрических тел в ортогональных проекциях.	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №4 Построение в ручной графике изображений плоских фигур и геометрических тел в ортогональных проекциях.	2	2	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13	
Тема 8 Построение в ручной графике проекций точек и линий, лежащих на поверхностях геометрических тел. Построение развёрток.	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №5 Построение в ручной графике проекций точек и линий, лежащих на поверхностях геометрических тел. Построение развёрток.	2	2	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13	
Тема 9 Построение в ручной графике изображений плоских фигур и геометрических тел в прямоугольных изометрической и диметрической проекциях.	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №6 Построение в ручной графике изображений плоских фигур и геометрических тел в прямоугольных изометрической и диметрической проекциях. 2 Практическая подготовка №6 Оформление альбома чертежей. 3 Практическая подготовка №7 Оформление альбома чертежей.	2 2 2	1 2 2	ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 13	
Тема 10 Построение в ручной графике аксонометрической проекции группы геометрических тел.	1 Лекционные занятия №7 Построение в ручной графике аксонометрической проекции группы геометрических тел.	2	1		ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.
	2 Практическая подготовка №8 Вычерчивание плоских контуров с построением уклонов, конусности, правильных многоугольников, делением окружности на равные части в ручной графике	2	2		
	3 Практическая подготовка №9 Вычерчивание плоских контуров с построением уклонов, конусности, правильных многоугольников, делением окружности на равные части в ручной графике	2	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 11 Построение с использованием САПР трех видов модели по ее аксонометрическому изображению.	Содержание учебного материала			ЛР 13, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7
	1 Практическая подготовка №10 Построение с использованием САПР трех видов модели по ее аксонометрическому изображению.	2	2	
	2 Практическая подготовка №11 Построение контура технической детали с применением элементов сопряжений и нанесением размеров в ручной графике (на основе выбора рациональных способов геометрических построений).	2	2	
	3 Практическая подготовка №12 Построение контура технической детали с применением элементов сопряжений и нанесением размеров в ручной графике (на основе выбора рациональных способов геометрических построений).	2	2	
Тема 12 Построение с использованием САПР по двум данным видам модели третьего вида и ее аксонометрического изображения.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13, ЛР 1
	1 Лекционные занятия №8 Построение с использованием САПР по двум данным видам модели третьего вида и ее аксонометрического изображения.	2	1	
	2 Лекционные занятия №9 Выполнение в ручной графике эскиза детали с натуры. Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу.	2	1	
	3 Лекционные занятия №10 Выполнение в ручной графике эскиза детали с натуры. Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу.	2	1	
Тема 13 По приведенным наглядным изображениям деталей выполнить с использованием САПР указанные в условии сечения.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13
	1 Лекционные занятия №11 По приведенным наглядным изображениям деталей выполнить с использованием САПР указанные в условии сечения.	2	1	
	2 Лекционные занятия №12 Выполнение в ручной графике технического рисунка по чертежу детали.	2	1	
Тема 14 Построение с использованием САПР простых фронтальных разрезов. Соединение части вида с частью разреза.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13
	1 Практическая подготовка №13 Построение с использованием САПР простых фронтальных разрезов. Соединение части вида с частью разреза.	2	2	
	2 Практическая подготовка №14 Построение в ручной графике изображений плоских фигур и геометрических тел в прямоугольных изометрической и диметрической проекциях.	2	2	
Тема 15 Построение сложных ступенчатых разрезов с использованием САПР.	Содержание учебного материала			ЛР 1, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 13, ЛР 7
	1 Практическая подготовка №15 Построение сложных ступенчатых разрезов с использованием САПР.	2	2	
	2 Практическая подготовка №16 Построение в ручной графике аксонометрической проекции группы геометрических тел.	2	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 16 Построение сложных ломаных разрезов с использованием САПР.	Содержание учебного материала			ЛР 7, ПК 2.2., ЛР 1, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ЛР 13
	1 Практическая подготовка №17 Построение сложных ломаных разрезов с использованием САПР.	2	2	
	2 Практические занятия №6 Построение с использованием САПР трех видов модели по ее аксонометрическому изображению.	2	2	
Тема 17 Построение с использованием САПР аксонометрического изображения детали по ее комплексному чертежу. Выполнение выреза ¼ части аксонометрического изображения детали.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 13, ЛР 7
	1 Практические занятия №7 Построение с использованием САПР аксонометрического изображения детали по ее комплексному чертежу. Выполнение выреза ¼ части аксонометрического изображения детали.	2	2	
Тема 18 Вычерчивание с использованием САПР изображения резьбы на стержне, в отверстии, в соединении.	Содержание учебного материала			ЛР 1, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13
	1 Практические занятия №8 Вычерчивание с использованием САПР изображения резьбы на стержне, в отверстии, в соединении.	2	2	
Тема 19 Вычерчивание с использованием САПР изображения резьбового соединения двух деталей.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13
	1 Практические занятия №9 Вычерчивание с использованием САПР изображения резьбового соединения двух деталей.	2	2	
Тема 20 Вычерчивание с использованием САПР условных графических изображений элементов зданий и санитарно-технического оборудования (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 13, ЛР 7
	1 Практическая подготовка №18 Вычерчивание с использованием САПР условных графических изображений элементов зданий и санитарно-технического оборудования (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2	2	
	2 Лекционные занятия №13 Вычерчивание с использованием САПР условных графических изображений элементов зданий и санитарно-технического оборудования (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2	1	
	3 Практическая подготовка №19 Правила выполнения основных надписей чертежа	2	2	
	4 Практическая подготовка №20 Выполнение композиции из букв и цифр с заданным номером шрифта в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	2	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 21 Вычерчивание планов этажей зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	Содержание учебного материала			ЛР 1, ЛР 7, ЛР 13, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	
	1	Лекционные занятия №14 Вычерчивание планов этажей зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2		1
	2	Лекционные занятия №15 Вычерчивание планов этажей зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2		1
	3	Лекционные занятия №16 Правила оформления технической документации	2		1
	4	Практические занятия №10 Выполнение титульного листа альбома графических работ в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи чертежа).	2	2	
Тема 22 Вычерчивание планов этажей зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	Содержание учебного материала			ЛР 7, ЛР 1, ЛР 13, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	
	1	Лекционные занятия №17 Вычерчивание планов этажей зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2		1
	2	Практическая подготовка №21 Вычерчивание планов этажей зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2		2
	3	Лекционные занятия №18 Выполнение титульного листа альбома графических работ в ручной графике (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи чертежа).	2	1	
Тема 23 Вычерчивание фасадов зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 1, ЛР 13, ЛР 7	
	1	Практическая подготовка №22 Вычерчивание фасадов зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2		2
	2	Лекционные занятия №19 Вычерчивание фасадов зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2		1
	3	Лекционные занятия №20 Вычерчивание в ручной графике чертежа плоского контура в заданном масштабе и нанесение его размеров	2	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 24 Вычерчивание разрезов зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	Содержание учебного материала			ЛР 1, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2., ЛР 7, ЛР 13
1	Практическая подготовка №23 Вычерчивание разрезов зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2	2	
2	Практическая подготовка №24 Вычерчивание разрезов зданий с использованием САПР (в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей).	2	2	
Всего		108		

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:

Производственная мастерская
Мастерская дизайна
Мастерская рисунка и живописи
Мастерская черчения, начертательной геометрии и графики
Кабинет дизайна и макетирования рекламной продукции
Кабинет основ композиции в рекламе
Кабинет рисунка и живописи в рекламе:

1. Плакаты по рисунку (6 шт.)
2. Плакаты по живописи в рекламе (7 шт.)
3. плакаты по дизайну в рекламной деятельности (6 шт.)
4. Стол ученический (7 шт.)
5. Мультимедийное оборудование (видеопроектор, экран, колонки) (1 шт.)
6. Плакаты по основам композиции (10 шт.)
7. Рабочее место преподавателя, персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» (1 шт.)
8. стол одностумбовый (1 шт.)
9. стулья (14 шт.)
10. стол компьютерный (2 шт.)
11. доска 3-х элементная (1 шт.)
12. стул мягкий (1 шт.)
13. стеллаж (5 шт.)
14. линейки (9 шт.)
15. мольберт-хлопушка (5 шт.)
16. мольберт-тренога (5 шт.)
17. планшет (10 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

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> (дата обращения: 18.06.2024). — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1.

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 измерительные и чертежные инструменты для выполнения построений на чертеже	Умеет использовать измерительные и чертежные инструменты для выполнения построений на чертеже	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Читать и выполнять комплексные чертежи предметов несложных форм	Умеет читать и выполнять комплексные чертежи предметов несложных форм	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Знание		
Виды проецирования и основы прямоугольного проецирования на одну, две и три основные плоскости проекций	Знает виды проецирования и основы прямоугольного проецирования на одну, две и три основные плоскости проекций	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 измерительные и чертежные инструменты для выполнения построений на чертеже	ЛР 1, ЛР 13, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Задания к практической подготовке №1-30
Читать и выполнять комплексные чертежи предметов несложных форм	ЛР 1, ЛР 13, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Задания к практической подготовке №1-30
Знание		
Виды проецирования и основы прямоугольного проецирования на одну, две и три основные плоскости проекций	ЛР 1, ЛР 13, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.2.	Задания к практической подготовке №1-30

Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Проектное черчение для обучающихся специальности "Дизайн (по отраслям)". Ставрополь, 2024