

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА»**

УТВЕРЖДЕНО
Ректор Кувшинова Г.А.
26.05.2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины **ОП.08 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И**
НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Код, специальность: **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 08 Основы черчения и начертательной геометрии разработана на основе ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от 23 ноября 2020 г. № 658, зарегистрированного в Минюсте России 21 декабря 2020 г., регистрационный № 61657, укрупнённой группы профессий и специальностей 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств, и является частью реализуемой АНО ВО «Национальный Институт Дизайна» основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по данной специальности.

Программа разработана с учётом требований профессиональных стандартов 33.015 Специалист по ремонту и индивидуальному пошиву швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий, головных уборов, изделий текстильной галантереи, 33.016 Специалист по моделированию и конструированию швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий по индивидуальным заказам, 21.001 Дизайнер детской игровой среды и продукции, 21.002 Дизайнер детской одежды и обуви; требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkills Russia (WSR) по профессиональным компетенциям «Технологии моды», «Графический дизайн», «Дизайн интерьера», а также требований регионального рынка труда, нормативных документов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы черчения и начертательной геометрии» входит в общепрофессиональный цикл основной образовательной программы по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), введена в учебный план ООП за счёт вариативных часов.

Учебная дисциплина «Основы черчения и начертательной геометрии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.1- ОК 11, ПК 2.2.

В ходе преподавания учебной дисциплины осуществляются межпредметные связи с профессиональными модулями ПМ.01 Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов, ПМ.02 Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале, ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (11811 Декоратор витрин).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, готовятся к выполнению трудовых функций:

Код ПК, ОК, ТФ	Умения	Знания
ПК 2.2, ОК 1-ОК 11 ПС 33.015: D/01.5, D/02.5 ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5	использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; определять положение в пространстве геометрических объектов; применять алгоритм при	способы изображения пространственных форм на плоскости; алгоритм построения

	решении задач	чертежей
--	---------------	----------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	70
В т.ч. в форме практической подготовки	50
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	50
<i>Самостоятельная работа</i>	4
Промежуточная аттестация проводится в форме комплексного экзамена (в 4 семестре)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, ТФ, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Введение	1.	Введение	2	ОК 1-ОК 11
Раздел 1 Геометрическое черчение			18	
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала		10	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	2.	Форматы чертежей	2	
	3.	Самостоятельная работа №1. Правила оформления чертежей	2	
	4.	Правила нанесения размеров	2	
	5.	Практическая работа №1. «Линии чертежа»	2	
	6.	Практическая работа №1. «Линии чертежа»	2	
Тема 1.2. Геометрические построения. Сопряжения.	Содержание учебного материала		8	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	7.	Сопряжения, применяемые в контурах технических деталей	2	
	8.	Практическая работа №2. Деление окружности. Сопряжения	2	
	9.	Практическая работа №2. Деление окружности. Сопряжения	2	
Тема 2.1. Метод проекций. Комплексный чертеж.	Содержание учебного материала		10	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	11.	Методы проецирования-центральное, параллельное	2	
	12.	Практическая работа №3. Комплексный чертеж модели	2	
	13.	Практическая работа №3. Комплексный чертеж модели	2	
	14.	Практическая работа № 4. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	2	
	15.	Практическая работа № 4. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели	2	
Тема 2.2. Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала		4	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	16.	Практическое занятие 5. Аксонометрические проекции плоских фигур	2	
	17.	Практическое занятие 5. Аксонометрические проекции плоских фигур	2	
Раздел 2. Проекционное черчение			26	

Тема 2.3. Проецирование геометрических тел	Содержание учебного материала		8	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	18.	Проецирование геометрических тел на три плоскости проекций	2	
	19.	Практическое занятие №6. Геометрические тела	2	
	20.	Практическое занятие №6. Геометрические тела	2	
	21.	Практическое занятие №6. Геометрические тела	2	
Тема 2.4. Техническое рисование	Содержание учебного материала		4	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	22.	Практическое занятие №7. Технический рисунок модели	2	
	23.	Практическое занятие №7. Технический рисунок модели	2	
Раздел 3. Машиностроительное черчение			24	
Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской документации	Содержание учебного материала		12	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	24.	Сечения и разрезы	2	
	25.	Практическое занятие №8. Сечения	2	
	26.	Практическое занятие №8. Сечения	2	
	27.	Практическое занятие №9. Разрезы	2	
	28.	Практическое занятие №9. Разрезы	2	
	29.	Практическое занятие №9. Разрезы	2	
Тема 3.2. Резьбы. Резьбовые соединения	Содержание учебного материала		6	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	30.	Резьба	2	
	31.	Практическое занятие №10. Резьбовые соединения	2	
	32.	Практическое занятие №10. Резьбовые соединения	2	
Тема 3.3 Чертеж общего вида. Сборочный чертеж.	Содержание учебного материала		6	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5
	33.	Самостоятельная работа № 2. Сборочные чертежи	2	
	34.	Практическое занятие №11. Сборочный чертеж	2	
	35.	Практическое занятие №11. Сборочный чертеж	2	
Всего:			70	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

кабинет математики, оснащенная оборудованием: стол,
стул преподавательский;
стол, стулья для обучающихся (по кол-ву обучающихся в группе)
компьютер с лицензионным программным обеспечением;
мультимедийный проектор;
экран;
комплект учебно-наглядных пособий «Основы инженерной графики»;
комплект бланков технологической документации;
комплект учебно-методических документов.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, по согласованию с ФУМО, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Печатные издания

1. Боголюбов С.К. Инженерная графика. - М., Машиностроение, 2020. – 351с.
2. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — Москва: Издательство Юрайт,

2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471039>

3. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение: учебник для среднего профессионального образования / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11160-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450933>

4. Селезнев, В. А. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08440-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471213>

3.2.2. Электронные издания

1. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08937-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469993>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08937-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469993>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Коды формируемых ОК, ПК, ТФ	Методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> способы изображения пространственных форм на плоскости; алгоритм построения чертежей	<i>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены:</i> обучающийся знает способы изображения пространственных форм на плоскости; алгоритм построения чертежей	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Тестирование Самостоятельная работа Защита реферата Семинар Выполнение проекта Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания Выступление с докладом, сообщением, презентацией Решение

			ситуационных задач
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; определять положение в пространстве геометрических объектов; применять алгоритм при решении задач	<i>Характеристики демонстрируемых умений:</i> обучающийся использует способы изображения пространственных форм на плоскости; определяет положение в пространстве геометрических объектов; применяет алгоритм при решении задач	ПК 2.2, ОК 1-ОК 11, ПС 33.015: D/01.5, D/02.5, ПС 33.016: A/01.5, A/02.5, A/03.5, ПС 21.001: A/02.5, ПС 21.002: A/02.5	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы <i>Промежуточная аттестация:</i> комплексный экзамен