МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебно-методической работе
_____ /Печурина Г.Г./
« » _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Код, наименование специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
Квалификация выпускника дизайнер

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Новосибирск 2025

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденным Министерством просвещения РФ № 308 от 05.05.2022 г.

Разработчик:
Ст. преподаватель _____ Т.Д. Полякова

Рецензент:
доц., канд. техн. наук _____ О.В. Пищинская

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин (протокол № _1_ от «_29_» августа 2025 г.).

Зав. кафедрой МиЕД
доц., канд. техн. наук _____ О.В. Максимчук

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **4**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **5**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **8**

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **9**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 «ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ»

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии является обязательной частью общепрофессионального цикла.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК-01; ОК-02; ОК-04; ПК-2.2

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.2	Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональных и смежных областях; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; У 2.2.01 выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии и формообразующих свойств материалов	Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональных и смежных областях; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации; Зо 04.02 основы проектной деятельности;

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем образовательной программы – 72 часа, в том числе 24 часа самостоятельной работы,промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (1семестр).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем в часах**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	32
Самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины учебной дисциплины ОПЦ.8 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ ИНАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся**	**Объем в часах**	**Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы**	**Уровень освоения**
1	2	3	4	5
Тема 1. Графическое черчение	**Содержание учебного материала**	**16**	ОК-01; ОК-02; ОК-04; ПК-2.2	
	Основные сведения по оформлению чертежей Типы линий и их применение Чертежный шрифт и выполнение надписей Основные правила нанесения размеров на чертеж Геометрические построения	**4**		**1**
	Практические занятия	**6**		
	Практическое занятие № 1 Выполнение чертежей с использованием различных типов линий. Выполнение чертежей с нанесением размеров на чертеж.	2		**1**
	Практическое занятие №2 Выполнение чертежей согласно правил деления отрезков, углов и окружностей на равные части	2		**2**
	Практическое занятие №3 Выполнение чертежей согласно правил построения касательных и сопряжений.	2		**2**
	Самостоятельная работа: Начертание прописных, строчных букв русского алфавита. Начертание цифр и знаков. Выполнение чертежей согласно правил построения лекальных кривых.	**6**		**2**
Тема 2. Проекционное черчение	**Содержание учебного материала**	**30**	ОК-01; ОК-02; ОК-04; ПК-2.2	
	Способы проецирования, проецирование точки Проецирование отрезка прямо линии, плоскости Проецирование геометрических тел Аксонометрическое проецирование	**6**		**1**

	Построение разверток поверхностей геометрических тел Сечение геометрических тел плоскостями. Взаимное пересечение поверхностей тел			
	Практические занятия	**16**		
	Практическое занятие № 4 Выполнение чертежей проецирования точки, отрезка прямой, плоскости. Выполнение проецирования геометрических тел	4		**2**
	Практическое занятие №5 Выполнение построения геометрических тел в аксонометрических проекциях	4		**2**
	Практическое занятие № 6 Выполнение построений усеченных геометрических тел	4		**2**
	Практическое занятие № 7 Выполнение построений взаимного пересечения поверхностей геометрических тел	4		**2**
	Самостоятельная работа: Выполнение построений разверток геометрических тел	**8**		**3**
Тема 3. Техническое черчение	**Содержание учебного материала**	**26**	ОК-01; ОК-02; ОК-04; ПК-2.2	
	Техническое рисование Общие сведения. Виды изделий Простые разрезы Сложные разрезы Сечения	**6**		**2**
	Практические занятия	**10**		
	Практическое занятие № 8 Выполнение построения основных видов	4		**3**
	Практическое занятие № 9 Выполнение построения простых разрезов	4		**3**
	Практическое занятие № 10 Выполнение построений сечений	2		**3**
	Самостоятельная работа: Выполнение построений простых разрезов	**10**		**3**
Промежуточная аттестация	**Дифференцированный зачет (1 семестр)**			
	Всего:	**72**		

.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные источники

1. Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896569

2. Зайцев, Ю. А. Начертательная геометрия : учебное пособие / Ю.А. Зайцев, И.П. Одиноков, М.К. Решетников ; под ред. Ю.А. Зайцева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 248 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2150766

3.2.2. Дополнительные источники

1. Исаев, И. А. Инженерная графика. Часть I : рабочая тетрадь / И.А. Исаев. — 3-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — II, 81 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1907576

2. Исаев, И. А. Инженерная графика. Часть II : рабочая тетрадь / И.А. Исаев. — 3-е изд., испр. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 56 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1189972

3. Сальков, Н. А. Начертательная геометрия. Практикум : учебное пособие / Н.А. Сальков. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 143 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2081627

3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронно-библиотечная система Знаниум // ЭБС Знаниум— URL: https://znanium.com/

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: алгоритмы выполнения работ в профессиональных и смежных областях; формат оформления результатов поиска информации; основы проектной деятельности;	**«Отлично»** - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. **«Хорошо»** - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. **«Удовлетворительно»** - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. **«Неудовлетворительно»** - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	**Текущий контроль:** - оценка результатов устного (письменного) опроса; оценка результатов выполнения теста; -экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы **Промежуточная аттестация** в форме диф. зачета в виде: -оценка результатов устных ответов при представлении портфолио графических работ
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: владеть актуальными методами работы в профессиональных и смежных областях; определять необходимые источники информации; выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии и формообразующих свойств материалов		**Текущий контроль:** - оценка результатов устного (письменного) опроса; оценка результатов выполнения теста; -экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы **Промежуточная аттестация** в форме диф. зачета в виде: -оценка результатов устных ответов при представлении портфолио графических работ