

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./
« ____ » _____ 2024 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 2024

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 2024 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 21 час самостоятельной работы, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (3семестр).

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	17
практические занятия	34
<i>Самостоятельная работа</i>	21
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 АксонOMETрическое 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	7		2
	Практические занятия	12		
	Практическое занятие № 8 Выполнение построения основных видов	4		3
	Практическое занятие № 9 Выполнение построения простых разрезов	4		3
	Практическое занятие № 10 Выполнение построений сечений	4		3
	Самостоятельная работа: Выполнение построений простых разрезов	7		3
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет (3 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. Одинокоев, 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	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