

муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 3 Тракторозаводского района Волгограда»

Рассмотрено

на заседании методического объединения
учителей художественно-эстетического цикла и
технологии

 Г.В. Погорелова

От 28.08 2023 г. протокол № 1

Согласовано

Методист

 Т.С. Кожевникова

28.08 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУ Лицей № 3

 М.Н. Романова

Приказ № 204 от 28.08 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса

черчение

Ступень обучения (класс): среднее общее образование - 11 класс

Количество часов: 34

Составитель: Рязанова Татьяна Николаевна

Волгоград 2023

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа по предмету «Черчение 11 классы» разработана на основе

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. №413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

2. Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 №371.

3. Основной образовательной программы среднего общего образования МОУ Лицея №3 от 26.08.2021г. (с имз. от 28.08.2023г.)

Осуществление рабочей программы предполагает использование УМК

«Черчение» А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский. Москва, Дрофа, «Астрель», АСТ, 2018 г.

«Техническое черчение»: учебник для спо/ И.С. Вышнепольский – М: Издательство Юрайт2016-319с.

Цель программы: научить школьников читать и выполнять чертежи деталей и сборочных единиц, их наглядные изображения. А также применять графические знания при решении задач с творческим содержанием.

Задачи:

обучить основным правилам и приемам построения графических изображений;

сформировать умения и навыки чтения и выполнения комплексных чертежей, аксонометрических изображений различной степени сложности;

развить пространственные представления и воображение, пространственное и логическое мышление, творческие способности учащихся;

содействовать привитию школьникам графической культуры;

научить пользоваться учебниками и справочными пособиями;

сформировать познавательный интерес и потребность к самообразованию и творчеству.

2. Содержание учебного предмета.

Элементы начертательной геометрии .

Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Рациональные приемы работы инструментами. Графическое оформление чертежей. Геометрические построения. Проецирование. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Построение поверхностей вращения. Сведения о нанесении размеров.

Аксонометрические проекции.

Виды на чертеже и их названия: вид спереди, вид сверху, вид слева. Определение необходимого и достаточного числа видов на чертежах. Разрезы, сечения.

Эскизы.

Виды соединений (резьбовые, шпоночные, шлицевые).

Выполнение эскизов и чертежей с натуры.
Чтение чертежей сборочных единиц.

3. Планируемые результаты освоения программы.

В результате изучения черчения в 11 классе учащиеся должны уметь:

личностные результаты:

- формирование учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу;
- развитие самостоятельности в поиске решения различных изобразительных задач;
- формирование умения получать, искать и фиксировать информацию;
- умение делать выбор, стремление к саморазвитию
- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для самостоятельной творческой деятельности: в рисунке и живописи (с натуры, по памяти, воображению), в иллюстрациях к произведениям литературы и музыки, декоративных и художественно-конструктивных работах (дизайн предмета, костюма, интерьера);

метапредметные результаты:

- умение применять установленные правила в планировании способа решения;
- формирование умения оценивать задание по параметрам;
- навыки выполнения графических работ с использованием инструментов, приспособлений; чтения и выполнения чертежей, эскизов, схем, технических рисунков деталей и изделий.
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием;

предметные результаты:

- знать правила оформления чертежа;
- знать приемы геометрических построений, в том числе основных сопряжений;
- знать основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;
- знать последовательность построения чертежа;
- знать основные правила нанесения размеров на чертеже.
- уметь анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;
- уметь анализировать графический состав изображений;
- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов;
- выбирать необходимое число видов на чертежах;
- уметь осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей.

4. Тематическое планирование.

№ урока	Раздел/ тема	Кол-во часов на раздел/тему
Раздел 1.	Геометрические построения.	3
1	Геометрические построения.	1
2	Геометрические построения. Внешнее сопряжение.	1
3	Геометрические построения. Внутреннее сопряжение.	1
Раздел 2 .	Элементы начертательной геометрии.	5
4	Элементы начертательной геометрии. Точка.	1
5	Элементы начертательной геометрии. Прямая.	1
6	Элементы начертательной геометрии. Плоскость.	1
7	Определение точки пересечения прямой и плоскости.	1
8	Пересечение прямой и гранной поверхности. Самостоятельная работа (20 мин.)	1
Раздел 3	. Поверхности.	1
9	Построение поверхностей вращений. Сфера.	1
Раздел 4.	Разрезы. Сечения.	5
10	Разрезы. Сечения.	1
11	Разрез простой.	1
12	Разрез сложный ступенчатый.	1
13	Правила выполнения эскизов.	1
14	Эскизирование вала.	1
Раздел 5.	АксонOMETрические проекции.	6
15	АксонOMETрия плоских фигур.	1
16	АксонOMETрический чертёж детали Цилиндр.	1
17	АксонOMETрический чертёж детали с шестигранником.	1
18	АксонOMETрический чертёж детали с вырезом.	1
19	Технический рисунок.	1
20	АксонOMETрический чертёж детали. Самостоятельная работа (40 мин.)	1
Раздел 6.	Виды соединений.	8
21	Резьбовые соединения.	1

22	Условные изображения и упрощения при изображении резьбы на чертеже.	1
23	Работа со стандартами и справочными материалами.	1
24	Эскизирование детали с резьбой.	1
25	Измерение детали. Простановка размеров.	1
26	Шпоночные соединения. Шлицевые соединения.	1
27	Эскиз вала со шпоночным пазом и резьбой.	1
28	Виды соединений. Самостоятельная работа (40 мин.)	1
Раздел 7.	Сборочные чертежи.	4
29	Чертежи сборочных единиц.	1
30	Чертежи сборочных единиц. Спецификация.	1
31	Детализирование по сборочному чертежу.	1
32	Выполнение сборочного чертежа.	1
Раздел 8	Повторение и обобщение..	2
33	Повторение пройденного материала на тему «Виды соединений».	1
34	Повторение пройденного материала на тему «Сборочные чертежи».	1