

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ
Красногорский район Удмуртской Республики"
МБОУ Курьинская СОШ

РАССМОТРЕНО
Школьное методическое
объединение

Галкин

Галкин И.В.

Протокол № 1 от «21» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ
Курьинской СОШ

Дударева М.В.

Приказ № 66 от «22» 08
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Черчение»

для обучающихся 7-8 классов

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному курсу «Черчение» разработана на основе требований следующих нормативных документов:

- Конституции Российской Федерации;
- Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в РФ";
- Приказа Министерства просвещения РФ от 22 марта 2021 г. № 115 "Об утверждении Порядка Организации и осуществления образовательной деятельности общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования";
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом МОиН РФ № 1897 от 17 декабря 2010 года;
- Приказа Минобрнауки России № 1577 от 31.12.2015г. «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010г. № 1897»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 11 декабря 2020 г. № 712 “О внесении изменений в некоторые федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся”
- Устава Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Курьинской средней общеобразовательной школы имени Героя Советского Союза Григория Федоровича Ожмегова,
- основной образовательной программы основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Курьинской средней общеобразовательной школы имени Героя Советского Союза Григория Федоровича Ожмегова,
- Примерной программы по черчению к УМК Ботвинникова А.Д., Виноградова В.Н., Вышнепольского И.С.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Рабочая программа по черчению разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы с учётом основных направлений программ, включённых в структуру основной образовательной программы.

Техника выполнения чертежей и правила их оформления.

Выпускник научится:

- приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека;
- рациональным приемам работы с чертежными инструментами;
- пользоваться государственными стандартами (ЕСКД), учебником, учебными пособиями, справочной литературой;
- выполнять простейшие геометрические построения;
- выполнять графические работы с использованием инструментов и приспособлений;
- соблюдать требования к оформлению чертежей.

Выпускник получит возможность:

- сформировать начальные представления о черчении;
- подробно ознакомиться с историей развития чертежа и вкладом выдающихся русских изобретателей и инженеров в развитие чертежа;
- приводить примеры графических изображений, применяемых в практике.

Чертежи в системе прямоугольных проекций.

Выпускник научится:

- выбирать главный вид и оптимальное количество видов на комплексном чертеже отдельного предмета;
- определять необходимое и достаточное число видов на чертежах и правильно располагать их на формате;
- читать и выполнять виды на комплексных чертежах отдельных предметов;

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с историей машинной графики, возможностями компьютерной графики,
- технологией проектирования с помощью средств компьютерной графики.

АксонOMETрические проекции. Технический рисунок.

Выпускник научится:

- выполнять наглядные изображения, аксонOMETрические проекции, технические рисунки и наброски, используя для пространственной передачи объёма предмета различные виды штриховки.

Выпускник получит возможность:

- развивать пространственные представления, наблюдательность, глазомер, измерительные навыки.

Чтение и выполнение чертежей.

Выпускник научится:

- анализировать форму предмета по чертежу, наглядному изображению, натуре и простейшим разверткам;
- анализировать графический состав изображений;
- выполнять геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей;
- читать и выполнять чертежи и наглядные изображения несложных предметов;
- наносить размеры с учётом формы предмета;
- осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.

Выпускник получит возможность:

- анализировать различные виды чертежей с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления и совершенствуя навык применения в практике основных норм современного технического языка;
- подготовиться к конструкторско-технологической и творческой деятельности, различным видам моделирования.

Эскизы.

Выпускник научится:

- читать и выполнять эскизы несложных предметов;
- проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ.
- правильно выбирать главное изображение, оптимальное количество изображений, типы изображений на комплексном чертеже (или эскизе) модели, детали.

Выпускник получит возможность:

- выполнять чертежи и эскизы, в том числе с использованием средств компьютерной поддержки.

Сечения и разрезы.

Выпускник научится:

- выполнять необходимые виды, сечения и разрезы на комплексных чертежах несложных моделей и деталей;
- применять разрезы в аксонOMETрических проекциях.

Выпускник получит возможность:

- закрепить и расширить знания о разрезах и сечениях;
- совершенствовать пространственное воображение.

Сборочные чертежи.

Выпускник научится:

- различать типы разъемных и неразъемных соединений;

- изображать резьбу на стержне и в отверстиях,
- понимать условные изображения и обозначения резьбы на чертежах;
- читать обозначение метрической резьбы;
- выполнять несложные сборочные чертежи, пользоваться ЕСКД и справочной литературой.
- выполнять чертежи простейших стандартных деталей с резьбой и их соединений;
- читать и детализировать чертежи несложных сборочных единиц, состоящих из 3-6 деталей.

Выпускник получит возможность:

- анализировать и устанавливать связь обучения с техникой, производством, технологией;
- ознакомиться с устройством деталей машин и механизмов;
- опознавать, анализировать, классифицировать виды чертежей, оценивать их с точки зрения нормативности;
- различать функциональные разновидности чертежа и технически моделировать в соответствии с задачами общения.

Чтение строительных чертежей.

Выпускник научится:

- читать несложные архитектурно-строительные чертежи;
- выполнять несложные строительные чертежи;
- ориентироваться на схемах движения транспорта, планах населенных пунктов и других объектов;
- выражать средствами графики идеи, намерения, проекты;

Выпускник получит возможность научиться:

- умению пользоваться различными материалами по черчению;
- применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования);
- уметь самостоятельно пользоваться учебными справочными пособиями в практике чтения и выполнения чертежей.

2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

7 КЛАСС

Техника выполнения чертежей и правила их оформления

Правила оформления чертежей. Линии чертежа. Чертежные шрифты. Нанесение размеров. Масштабы.

Чертежи в системе прямоугольных проекций.

Проецирование. Прямоугольное проецирование. Расположение видов на чертеже. Местные виды.

АксонOMETрические проекции. Технический рисунок

Получение и построение аксонометрических проекций. Аксонометрические проекции плоских фигур. Аксонометрические проекции плоскогранных предметов.

АксонOMETрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Технический рисунок.

Чтение и выполнение чертежей

Анализ геометрической формы предмета. Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел. Проекция группы геометрических тел. Проекция вершин, ребер и граней предмета. Порядок построения изображений на чертежах. Нанесение размеров с учётом формы предмета. Геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей. Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел. Порядок чтения чертежей деталей.

Эскизы

Выполнение эскизов деталей.

8 КЛАСС

Общие сведения о способах проецирования

Повторение сведений проецирования.

Сечения и разрезы

Общие сведения о сечениях и разрезах.

Назначение сечений.

Правила выполнения сечений.

Назначение разрезов.

Правила выполнения разрезов.

Соединения вида и разреза.

Тонкие стенки и спицы на разрезе.

Другие сведения о разрезах и сечениях.

Определение необходимого количества изображений

Выбор количества изображений и главного изображения.

Условности и упрощения на чертежах.

Сборочные чертежи

Общие сведения о соединениях деталей.

Изображение и обозначение резьбы.

Чертежи болтовых и шпилечных соединений.

Чертежи шпоночных и штифтовых соединений.

Общие сведения о сборочных чертежах изделий.

Порядок чтения сборочных чертежей.

Условности и упрощения на сборочных чертежах.

Понятие о детализации.

Чтение строительных чертежей

Основные особенности строительных чертежей.

Условные изображения на строительных чертежах.

Порядок чтения строительных чертежей.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Рабочая программа в 7 классе рассчитана на 1 час в неделю на протяжении учебного года, то есть на 34 часа в год.

Уровень обучения – базовый

Модуль рабочей программы воспитания: «Учебная деятельность»

№п/п	Разделы программы	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Введение	1	Сайт единое содержание образования https://edsoo.ru/metodicheskie-materialy
2	Техника выполнения чертежей и правила их оформления	6	
3	Чертежи в системе прямоугольных проекций	4	
4	Аксонметрические проекции. Технический рисунок	5	
5	Чтение и выполнение чертежей.	14	
6	Эскизы	4	
	Всего	34	

Рабочая программа в 8 классе рассчитана на 1 час в неделю на протяжении учебного года, то есть на 34 часа в год.

Уровень обучения – базовый

Модуль рабочей программы воспитания: «Учебная деятельность»

№п/п	Разделы программы	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы Сайт единое содержание образования https://edsoo.ru/metodicheskie-materialy
1	Общие сведения о способах проецирования	1	
2	Сечения и разрезы	11	
3	Определение необходимого количества изображений	4	
4	Сборочные чертежи	12	
5	Чтение строительных чертежей	6	
	Всего	34	