

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Гостищевская средняя общеобразовательная школа
Яковлевского городского округа"

«Согласовано»

Руководитель МО
учителей художественно-
эстетического цикла

____ Рязанова М. А.

Протокол № ____

от « ____ » _____ 2022 г.

«Согласовано»

Заместитель директора
МБОУ "Гостищевская
СОШ"

____ Поспелова О. Н.

« ____ » _____ 2022 г

«Утверждаю»

Директор МБОУ
" Гостищевская СОШ"
____ Золотова Т. Н.

Приказ № ____ от

« ____ » _____ 2022 г.

**Рабочая программа
по элективному курсу «Штрих»
на уровень основного общего образования
Базовый уровень**

Рассмотрено на заседании
педагогического совета школы
протокол № ____
от « ____ » _____ 2022 г.

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа элективного курса «Черчение» для 8-го класса составлена на основе авторской программы учителя изобразительного искусства и черчения МБОУ «Кустовская СОШ Яковлевского района Белгородской области», руководителя РМО учителей ИЗО и черчения **Нестеренко М.В.** «Черчение. Элективный курс».

Программа элективного курса «Черчение и графика» утверждена на координационно-методическом совете управления образования администрации Яковлевского района «__» марта 2017 года. Срок реализации программы 2 года (8-9 классы). Предметная область «Технология».

Цель элективного курса на уровень основного общего образования - раскрыть возможности графических дисциплин в формировании логического и пространственного мышления.

- Задачи элективного курса на уровень основного общего образования:**
- сформировать у учащихся знания об ортогональном (прямоугольном) проецировании на одну, две и три плоскости проекций, о построении аксонометрических проекций (диметрии и изометрии) и приемах выполнения технических рисунков;
 - ознакомить учащихся с правилами выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСКД;
 - обучить воссоздавать образы предметов, анализировать их форму, расчленять на его составные элементы;
 - развивать все виды мышления, соприкасающиеся с графической деятельностью школьников;
 - обучить самостоятельно, пользоваться учебными и справочными материалами;
 - прививать культуру графического труда.

Место предмета в базисном учебном плане на II ступени обучения

Согласно базисному учебному плану на изучение элективного курса «Черчение» отводится 1 час в неделю. Авторская программа учителя изобразительного искусства и черчения, руководителя РМО учителей ИЗО и черчения Нестеренко М.В. рассчитана на 35 часов.

Элективный курс реализуется в рамках предпрофильного определения обучающихся.

Рабочая программа элективного курса «Штрих» 6 класса рассчитана на 8 учебных недель, реализуется в параллелях 6-ых классов в течение 1 четверти.

Изменения, внесённые в программу (приложение 1)

Изменения обновляются ежегодно в течение реализации данной рабочей программы.

Учебно-методический комплект:

1. «Черчение: 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: / А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский. – 4-е изд., дораб. – Москва.: АСТ: Астрель, 2019.: ил

2. Методическое пособие по черчению: к учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение» / А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. – М.: АСТ: Астрель, 2011. – 159, (1) с.: ил.

Формы организации учебного процесса

Основной формой проведения занятий по программе является урок:

Можно выделить такие **типы уроков** черчения:

- изучение нового материала;
- повторения и закрепления знаний, умений и навыков;
- контрольный;
- урок общего или смешанного типа.

Формы текущего контроля знаний, умений, навыков

Преобладающим видом контроля знаний, умений и навыков являются графические и практические работы, которые позволяют осуществлять систематическую проверку знаний.

Формы организации контроля

Преобладающим видом контроля знаний, умений и навыков является текущий контроль, который позволяет осуществлять систематическую проверку знаний. Текущий контроль реализуется в следующих формах и методах: устный (беседа, контрольные вопросы), письменный (графические и практические работы). (См. приложение 3).

При выполнении графических и практических работ оценка «5» ставится, если ученик:

- а) самостоятельно, тщательно и своевременно выполняет графические и практические работы и аккуратно ведёт тетрадь;
- б) ошибок в изображениях не делает, но допускает незначительные неточности и опiski.

Оценка «4» ставится, если ученик:

- а) самостоятельно, но с небольшими затруднениями выполняет и читает чертежи и сравнительно аккуратно ведёт тетрадь;
- б) справочным материалом пользуется, но ориентируется в нём с трудом;
- в) при выполнении чертежей допускает незначительные ошибки,

Оценка «3» ставится, если ученик:

- а) чертежи выполняет и читает неуверенно, но основные правила оформления соблюдает; обязательные работы, предусмотренные программой, выполняет несвоевременно; тетрадь ведёт небрежно;
- б) в процессе графической деятельности допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью учителя.

Требования к уровню подготовки выпускников основного общего образования.

В результате изучения элективного курса «Черчение» ученик должен: знать/понимать:

технологические понятия: графическая документация, технологическая карта, чертеж, эскиз, технический рисунок, схема, стандартизация;

- правила выполнения чертежей в соответствии с основными стандартами ЕСКД и приемы основных геометрических построений;

- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;

- основные правила выполнения и обозначения сечений, а также их назначение.

- основные правила выполнения и обозначения простых и сложных разрезов;

уметь:

- правильно определять необходимое число изображений;

- рационально использовать чертежные инструменты;

- пользоваться государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой и учебником;

- выполнять чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел с преобразованием;

- выполнять необходимые разрезы;

- анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;

- выбирать способы графического отображения объекта или процесса;

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

- составлять учебные технологические карты;

- соблюдать требования к оформлению эскизов и чертежей;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- выполнения графических работ с использованием инструментов, приспособлений и компьютерной техники;

- чтения и выполнения чертежей, эскизов, схем, технических рисунков деталей и изделий

Календарно – тематическое планирование (приложение 2).

Календарно – тематическое планирование обновляется ежегодно в течение реализации уровня образования.

Содержание учебного курса.
Введение. Техника выполнения чертежей
и правила их оформления (6 ч)

Введение. Техника выполнения чертежей и правила их оформления.
Предмет «Черчение». Правила оформления чертежей.

Значение черчения в практической деятельности людей. Краткие сведения об истории черчения. Современные методы выполнения чертежей на компьютере. Цели, содержание и задачи изучения черчения в школе.

Техника выполнения чертежей и правила их оформления .

Инструменты. Принадлежности. Оборудование. Понятие о стандартах ЕСКД. Форматы.

Типы линий.

Знакомство с чертёжным шрифтом, с типами линий, применяемыми в черчении, их назначением и толщиной. Основной надписью, её форме, размерах, правилах заполнения

«Линии чертежа».

Шрифты чертёжные.

Разметка букв, цифр и знаков чертёжного шрифта.

Масштабы.

Нанесение размеров. Масштабы.

АксонOMETрические проекции.

Выполнение технического рисунка геометрических фигур и предметов
Получение аксонOMETрической проекции. Построение аксонOMETрической проекции и технический рисунок.

Деление окружности на равные части.

Сопряжение.

Перечень учебно-методических средств обучения

Учебно-методический комплект:

3. «Черчение: 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: / А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский. – 4-е изд., дораб. – Москва.: АСТ: Астрель, 2014- 221, (3).: ил

4. Методическое пособие по черчению: к учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение» / А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. – М.: АСТ: Астрель, 2011. – 159, (1) с.: ил.

Учебные таблицы:

Макарова М.Н. Таблицы по черчению, 8 класс: Пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1987

Инструменты, принадлежности и материалы для черчения, используемые на уроках:

1. Учебник «Черчение»;
2. Тетрадь в клетку формата А4 без полей;
3. Чертежная бумага плотная нелинованная - формат А4
4. Миллиметровая бумага;
5. Калька;
6. Готовальня школьная (циркуль круговой, циркуль разметочный);
7. Линейка деревянная 30 см.;
8. Чертежные угольники с углами: 90, 45, 45 - градусов; 90, 30, 60 - градусов.
9. Транспортир;
10. Простые карандаши – «Т» («Н»), «ТМ» («НВ»), «М» («В»);
11. Ластик для карандаша (мягкий);
12. Инструмент для заточки карандаша.

Тематическое планирование.

8 класс

№	Тема	Количество часов
1	Введение. Учебный предмет черчение	1
2	Правила оформления чертежей	1
3	Линии. Линии чертежа.	1
4	Шрифты чертежные.	1
5	Нанесение размеров. Масштабы.	1
6	Аксонметрические проекции плоских геометрических фигур.	1
7	Аксонметрические проекции окружностей. Способы построения овала.	1
8	Деление окружности на равные части	1
	Сопряжения.	
		8

