

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №56» г. Брянска



Утверждаю
Директор школы
И.В. Изотов
«30» августа 2018 г.

Согласовано
Заместитель директора
по УВР С.Г. Чеплянская
«30» августа 2018 г.

Рассмотрено
на заседании МО
Рук. МО Л.В. Воротынцев
«29» августа 2018 г.

**Рабочая программа
учебного курса
«Черчение»
9-А класс, базовый уровень**

разработана на основе программы: Программы общеобразовательных учреждений. Черчение 7-11 классы. Москва. Просвещение. 2008 год.
Авторы программ черчение 9 класс: В.А. Гервер, В.В. Степакова, Ю.Ф. Катханова.

учебник: Учебник под редакцией В.В. Степаковой, рекомендовано МОРФ М.: Просвещение, 2005г.

Количество часов в неделю – 0,5
Количество часов в год - 17

Составитель Андреева С.Б.,
учитель Андреева С.Б.,
высшая категория
стаж 23 года.

Брянск
2018-2019 учебный год

Пояснительная записка

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ,
 - приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (с изменениями),
 - приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», (с изменениями),
 - приказом Министерства образования РФ от 30.08.2013 №1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам- образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования»
 - приказом Департамента образования и науки Брянской области от 27.04.18 г. № 709 «О базисном учебном плане общеобразовательных организаций Брянской области на 2018-2019 учебный год»,
- Приказ МБОУ СОШ №56г. Брянска от 31 августа 2018№_____

Рабочая программа по черчению разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы ООО, МБОУ СОШ №56 г. Брянска с учетом примерной программы основного общего образования. Программы общеобразовательных учреждений. Черчение 7-11 классы. Москва. Просвещение. 2008 год. Авторы программ черчение 9 класс: В.А. Гервер, В.В. Степакова, Ю.Ф. Катханова.

Рабочая программа ориентирована на учебники: Учебник Черчение, под редакцией В.В. Степаковой, рекомендовано МОРФ М.: Просвещение, 2005г.

Срок реализации рабочей программы – 1 год.

Согласно учебным планам МБОУ СОШ №56 г. Брянска, на изучение учебного курса Черчение в 9 классе выделено 0,5 часа в неделю, 17 часов в год. В связи с этим, программа по черчению, была сокращена с 34 часов в год, до 17 часов.

В рабочей программе предусмотрено проведение 8 графических работ, в сокращенном варианте - 5 графических работ.

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения черчения на данной ступени образования, изложенные в пояснительной записке к Примерной программе по технологии. В ней также заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Принципы отбора основного и дополнительного содержания связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения, логикой внутрипредметных связей, а также с возрастными особенностями развития учащихся.

Цель и задачи курса. Целью обучения черчению является приобщение школьников к графической культуре, а также формирование и развитие мышления школьников и творческого потенциала личности.

Цель обучения предмету конкретизируется в основных зачах:

- **формировать** знания об основах прямоугольного проецирования на одну, две и три плоскости проекций, о способах построения изображений на чертежах (эскизах), а также способах построения прямоугольной изометрической проекции и технических рисунков;

- **научить** школьников читать и выполнять несложные чертежи, эскизы; аксонометрические проекции, технические рисунки деталей различного назначения;
- **развивать** статические и динамические пространственные представления, образное мышление на основе анализа формы предметов и ее конструктивных особенностей, мысленного воссоздания пространственных образов предметов по проекционным изображениям, словесному описанию и пр.; научить самостоятельно пользоваться учебными материалами;
- **воспитать** трудолюбие, бережливость, аккуратность, целеустремленность, предприимчивость, ответственность за результаты своей деятельности, уважительное отношение к людям различных профессий и результатам их труда;
- **получить** опыт применения политехнических, технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Примерная программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. При этом приоритетными видами общеучебной деятельности для всех направлений образовательной области «Технология» на этапе основного общего образования являются:

- определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов. Комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартное применение одного из них;

- творческое решение учебных и практических задач: умение мотивировать, не отказываясь от образца, искать оригинальные решения; самостоятельное выполнение различных творческих работ; участие в проектной деятельности;

- приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов! Отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности;

- умение перефразировать мысль (объяснять иными словами). Выбор и использование выразительных средств языка и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных;

- владение умениями совместной деятельности: согласование и координация деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива;

- оценивание своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

Сопоставление Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по черчению из курса «Технология», Примерной программы по черчению и авторской программы выявило, что программа разработанная Степаковой В.В. не полностью реализует обязательный минимум содержания образования.

Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования по черчению предлагает основные разделы в 9 классе:

Выпускник научится:

Знать и понимать:

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

уметь:

-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 использованием инструментов, приспособлений и компьютерной техники; чтения и выполнения чертежей, эскизов, «ем, технических рисунков деталей и изделий.

Организация рабочего места для выполнения графических работ.

Использование условно-графических символов и обозначений для отображения формы, структуры объектов и процессов на рисунках, эскизах, чертежах, схемах.

Понятие о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации.

Чтение чертежей, схем, технологических карт.

Выполнение чертежных и графических работ от руки, с использованием чертежных инструментов, *приспособлений и средств компьютерной поддержки.* Копирование и тиражирование графической документации.

Применение компьютерных технологий выполнения графических работ. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов: выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов. *Построение чертежа и технического рисунка.*

Профессии, связанные с выполнением чертежных и графических работ.

Основные **межпредметные связи** осуществляются с уроками геометрии, технологии, информационных технологий, изобразительным искусством, физикой.

Тематический план предусматривает разные варианты дидактико-технологического обеспечения учебного процесса. Что включает в себя ПК, электронную энциклопедию, медиатеку и т.п. Учебные задания года предусматривают развитие навыков работы карандашом, тушью, рейсфедером, циркулем и другими инструментами и принадлежностями.

Тематический план

Раздел, тема	Количество часов при 34 ч.	Количество часов при 17 ч.	Практические работы при 34 ч	Практические работы при 17 ч
1. Введение. Метод проецирования и графические способы построения изображения.	2 8	7	Графическая работа №1 «Шрифт». Графическая работа №2 «Нанесение размеров». Графическая работа №3 «Сопряжение».	Графическая работа №1 «Шрифт». Графическая работа №2 «Нанесение размеров». Графическая работа №3 «Сопряжение».
2. Чтение и выполнение чертежей, эскизов и схем	8	6	Графическая работа №4 «Построение в трех проекциях». Графическая работа №5 «Аксонметрические проекции».	Графическая работа №4 «Построение в трех проекциях». Графическая работа №5 «Аксонметрические проекции».
3. Сечения и разрезы	8	2	Графическая работа №6 6.Выполнить чертеж одного из резьбовых соединений (с натуры или по наглядному изображению). Графическая работа №7 7. Разработать (доработать) конструкцию одной детали, входящей в состав сборочной единицы, по заданному условию. Выполнить фрагмент сборочного чертежа с изображением предлагаемого решения.	
4. Сборочные чертежи	8	2	Графическая работа №8 По сборочному чертежу изделия выполнить чертеж одной несложной детали, входящей в состав сборочной единицы.	
Итого:	34	17	8	5

Содержание учебного предмета черчение

№	Наименование разделов	Всего часов	Содержание
1	<p>5. Введение.</p> <p>Метод проецирования и графические способы построения изображения.</p>	7	<p>Основные теоретические сведения Краткая история графического общения человека. Значение графической подготовки в современной жизни и профессиональной деятельности человека. Области применения графики и ее виды. Основные виды графических изображений: эскиз, чертеж, технический рисунок, техническая иллюстрация, схема. Диаграмма, график. Виды чертежных инструментов, материалов и принадлежностей. Понятие о стандартах. Правила оформления чертежей. Форматы, масштабы, шрифты, виды линий.</p> <p>Практические работы Знакомство с единой системой конструкторской документации (ЕСКД ГОСТ). Знакомство с видами графической документации. Организация рабочего места чертежника. Подготовка чертежных инструментов, Оформление формата А4 и основной надписи. Выполнение основных линий чертежа. Варианты объектов труда Образцы графической документации. ЕСКД. Формат А4 для чертежа. Основные теоретические сведения Графические способы решения геометрических задач на плоскости. Практические работы Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Деление отрезка и окружности на равные части. Построение и деление углов. Построение овала. Сопряжения. Варианты объектов труда Изображения различных вариантов геометрических построений.</p>
2	<p>Чтение и выполнение чертежей. Эскизов и схем.</p>	6	<p>Основные теоретические сведения Образование поверхностей простых геометрических тел. Чертежи геометрических тел. Развертки поверхностей предметов. Формообразование. Метод проецирования. У Центральное прямоугольное проецирование. Расположение видов на чертеже. Дополнительные виды. Параллельное проецирование и аксонометрические проекции/ Аксонометрические проекции плоских и объемных фигур. Прямоугольная изометрическая проекция. Особенности технического рисунка. Эскизы, их назначение и правила выполнения. Электрические и кинематические схемы: условные графические обозначения и правила изображения соединений.</p>

			<p>Практические работы Анализ геометрической формы предмета. Чтение чертежа (эскиза) детали и ее описание. Определение необходимого и достаточного количества видов на чертеже. Выбор главного вида и масштаба изображения. Выполнение чертежей (эскизов) плоских и объемных деталей в системах прямоугольной и аксонометрической проекций. Нанесение размеров на чертеже (эскизе) с учетом геометрической формы и технологии изготовления детали. Выполнение технического рисунка по чертежу. Выполнение эскиза детали с натуры. Чтение простой электрической и кинематической схемы.</p> <p>Варианты объектов труда Чертежи и эскизы плоских и объемных фигур, модели и образцы деталей, электрические и кинематические схемы.</p>
3	Сечения и разрезы.	2	<p>Основные теоретические сведения Наложённые и вынесенные сечения. Обозначение материалов в сечениях. Простые разрезы, их обозначения. Местные разрезы. Соединение вида и разреза. Разрезы в аксонометрических проекциях.</p> <p>Практические работы Вычерчивание чертежа детали с необходимыми сечениями и разрезами. Выполнение чертежа детали с разрезом в аксонометрической проекции.</p> <p>Варианты объектов труда Модели и образцы деталей, чертежи деталей с сечениями и разрезами.</p>
4	Сборочные чертежи.	2	<p>Основные теоретические сведения Основные сведения о сборочных чертежах изделий. Понятие об унификации и типовых деталях. Способы представления на чертежах различных видов соединений деталей. Условные обозначения резьбового соединения. Штриховка сечений смежных деталей. Спецификация деталей сборочного чертежа. Размеры, наносимые на сборочном чертеже. Деталировка сборочных чертежей.</p> <p>Практические работы Чтение сборочного чертежа. Выполнение несложного сборочного чертежа (эскиза) типового соединения из нескольких деталей. Выполнение деталировки сборочного чертежа изделия.</p> <p>Варианты объектов труда Сборочные чертежи (эскизы) несложных изделий из 4-5 деталей. Чертежи деталей сборочных единиц. Модели соединений деталей. Изделия из 5-6 деталей,</p>
	Всего:	17	

Календарное планирование: черчение 9 класс

№ п\п	Дата по плану	Дата по факту	Тема урока	Д/з
			1. Введение. Метод проецирования и графические способы построения изображения. 7 ч.	
1	12.09		Введение. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей . Линии чертежа. Понятие о стандартах. Форматы. Масштаб.	Изучите §1,2,7,40,41
2	26.09		Чертежный шрифт.	Изучите §8
3	10.10		Графическая работа №1 «Шрифт».	Изучите §7,8
4	24.10		Нанесение размеров.	Изучите §42,43
5	14.11		Графическая работа №2 «Нанесение размеров».	Изучите §42,43
6	28.11		Деление отрезка и окружности на равные части. Сопряжения.	Изучите §9,10,11
7	12.12		Графическая работа №3 «Сопряжение».	Изучите §12,13,14
			2. Чтение и выполнение чертежей. Эскизов и схем. 6 ч.	
8	26.12		Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольное проецирование.	Изучите §27
9	16.01		Геометрические тела. Чтение чертежей.	Изучите §28
10	30.01		Графическая работа №4 « Построение в трех проекциях».	Изучите §28
11	13.02		АксонOMETрические проекции.	Изучите §29
12	27.02		Графическая работа №5 «АксонOMETрические проекции».	Изучите §29
13	13.03		Технический рисунок.	Изучите §30
			3. Сечения и разрезы. 2ч.	
14	03.04		Сечения.	Изучите §23
15	17.04		Разрезы	Изучите §24
			4. Сборочные чертежи. 2ч.	
16	08.05		Общие сведения об изделии. Разъемные и неразъемные соединения. Неразъемные соединения.	Изучите §33
17	22.05		Разъемные резьбовые соединения. Разъемные нерезьбовые соединения.	Изучите §34,35,36
			Итого: 17 часов.	

Учебно-методическое обеспечение:

- Примерные программы по учебным предметам федерального базисного учебного плана
- Учебник под редакцией В.В. Степаковой, рекомендовано МО РФ М.: Просвещение, 2005г.
- Пособие для учителя в 2 ч. Ч 1. В.В.Степакова, Л.Н. Анисимова, Р.М.Миначева и др., под редакцией В.В.Степаковой. - 3-е изд. – М.: Просвещение, 2004.
- учебник для учащихся общеобразовательных учреждений \ Под ред. Проф. Н.Г.Преображенской. – М.: Вентана-Граф, 2006.
- «Черчение» \ А.Д.Ботвинников, В.Н.Виноградов, И.С.Вышнепольский - М.: Просвещение, 2003 г.