

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по черчению (ВУД) для 7 класса

Уровень образования – основное общее образование

УМК:

- Ботвинников А.Д. Черчение: Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский – 4-е изд., дораб. - М.: АСТ: Астрель, 2016 (<http://planetaznaniy.astrel.ru/pk/index.pxp>)
- Методическое пособие по черчению к учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение» / А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2016 (https://rosuchebnik.ru/upload/astrel_ru/iblock/3f8/208009n.pdf)
- Авторская программа по Черчению/автор – составитель Степакова В.В. - М. Просвещение, 2016г
- Черчение: Чертежи типовых соединений деталей: Рабочая тетрадь № 7- 2-е издание переработанное - М.: Венда-Граф,2016
- Черчение: Учебник для общеобразовательных учреждений/ Под редакцией профессора Н.Г. Преображенской - М.: Венда-Граф,2016
- Боголюбов С.Н. Задания по курсу черчения. Для учащихся техникумов. М., Высшая школа. 2016
- А.А. Чекмарев, В.К. Осипов «Справочник по машиностроительному черчению». Москва, Высшая школа. 2016.
- А.А.Чекмарев «Инженерная графика». Москва, Высшая школа. 2016
- О.В. Георгиевский, Л.В. Смирнова «Техническое рисование». Москва. Профиздат. 2016
- Вольхин К.А., Астахова Т.А. Геометрические основы построения чертежа. (Геометрическое черчение). Учебное пособие. URL: graph.power.nstu.ru

Цель: научить школьников читать и выполнять чертежи деталей и сборочных единиц, а также применять графические знания при решении задач с творческим содержанием.

Задачи:

- познакомить учащихся с правилами выполнения чертежей установленными государственным стандартом ЕСКД;
- научить выполнять чертежи в системе прямоугольных проекций, а также аксонометрические проекции с преобразованием формы предмета;
- научить школьников читать и анализировать форму предметов и объектов по чертежам, эскизам, аксонометрическим проекциям и техническим рисункам;
- сформировать у учащихся знания об основных способах проецирования;
- формировать умение применять графические знания в новых ситуациях;
- развивать образно - пространственное мышление, умения самостоятельного подхода к решению различных задач, развитие конструкторских, технических способностей учащихся;
- научить самостоятельно, пользоваться учебными материалами.

Количество часов:

в неделю: 1

на учебный год: 34

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела, темы	Кол-во часов	Форма контроля	Цифровые образовательные ресурсы
1.	Введение в раздел.	1	Практическая работа	http://www.school.edu.ru/default.asp http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/ http://www.ict.edu.ru/ http://katalog.lot.ru/
2.	Техника выполнения чертежей и правила их оформления.	1	Практическая работа	
3.	Линии чертежа.	2	Практическая работа	
4.	Сведения о шрифтах. Закономерности и правила построения шрифтов.	1	Практическая работа	
5.	Правила построения чертежного шрифта.	1	Практическая работа	
6.	Шрифтовые композиции.	1	Творческая работа	
7.	Нанесение размеров на чертежах. Масштаб.	2	Практическая работа	
8.	Чертеж плоской детали. Симметрия.	2	Практическая работа	
9.	Деление отрезков прямых линий на равные части и в заданном соотношении.	1	Практическая работа	
10.	Построение перпендикуляра к линии.	1	Практическая работа	
11.	Построение и деление углов на равные части.	1	Практическая работа	
12.	Определение центра дуги окружности. Построение касательной к окружности.	1	Практическая работа	
13.	Деление окружности на равные части.	3	Практическая работа	
14.	Деление окружности на равные части.	3	Практическая работа	
15.	Геометрические построения. Скругление углов.	4	Практическая работа	
16.	Орнаменты и узоры	2	Практическая работа	
17.	Орнаменты и узоры	2	Практическая работа	
18.	Орнаменты и узоры	5	Творческая работа	
		34 часа		