

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа с.Олекап  
Перчунский район Забайкальский край

«Рассмотрено»  
На заседании МС  
МБОУ СОШ с.Олекап  
Протокол № 1  
От 31.08.2020

«Согласовано»  
зам. директора по УВР  
*Возм*



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по черчению

8 КЛАСС

Разработал: учитель черчения и технологии.  
Киргетов Андрей Викторович  
Категория: первая.  
Педагож: 26 лет.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Программа по черчению для 8 класса создана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и авторской программы по черчению В.В. Степаковой -М.: Просвещение,2008. Программа детализирует и раскрывает содержание стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения черчения, которые определены стандартом. Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта: Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: учебник для 8-9 класса.

**Цель.** Обучение учащихся графической грамоте и элементам графической культуры.

### **Задачи обучения:**

- развитие пространственного, логического, абстрактного мышления, творческих качеств личности, наблюдательности, внимания и др.;
- обеспечение политехнической и графической грамотности и использование ее при изучении смежных предметов (математика, информатика, физика и др.);
- воспитание трудолюбия, аккуратности, целеустремленности, ответственности за результаты своей деятельности;
- получение опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

В связи с сокращением учебных часов в базисном учебном плане школы, рабочая программа рассчитана на 35 часов ( 1 час. в неделю).

Нормативными документами для составления рабочей программы являются:

Закон «Об образовании». Ст. 9. П.2

Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (приложение к приказу Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089).

Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приложение к приказу Минобрнауки России от 09.03.2004 № 1312).

Учебный план МБОУ СОШ с.Олекан

## **Планируемые результаты освоения учебного курса.**

### **Личностные результаты**

- Развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- Овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда;
- Самооценка умственных и физических способностей;
- уважение личности, её достоинства, доброжелательное отношение к окружающим.

### **Регулятивные результаты**

- Формирование навыков целеполагания, включая постановку новых целей, преобразования практической задачи в познавательную;
- умение планировать свою деятельность;
- умение самостоятельно анализировать свои достижения на учете выделенных учителем требований;
- владеть различными видами самоконтроля с учётом специфики предмета;

### **Познавательные результаты**

- самостоятельно создавать алгоритм деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;

- умение приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности;
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием;
- строить логическое рассуждение включающее установление причинно-следственных связей.

#### **Коммуникативные результаты**

- умение задавать вопросы, отвечать на вопросы по прочитанному или прослушанному тексту;
  - строить продуктивное взаимодействие со сверстниками;
  - вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, владеть монологической и диалогической формами речи;
  - владеть навыками организации и участия в коллективной деятельности;
- Умение контролировать, корректировать и оценивать свои действия и действия сверстников.

#### **Предметные результаты**

- осознанно понимать графическую культуру;
- иметь представление о форме предметов и геометрических тел, их составе, размерах, форме, положении и ориентировании предметов в пространстве;
- основным правилам и выполнения, чтения и обозначения видов, сечений, разрезов на комплексных чертежах;
- условным изображениям материалов на чертежах;
- познакомиться с основными типами разъёмных и неразъёмных соединений;
- условным изображениям резьбы;
- особенностям выполнения чертежей общего и сборочного видов;
- способам построения разверток геометрических тел;
- методам вспомогательных секущих плоскостей;
- правила выполнения и чтения чертежей в соответствии с основными и стандартами ЕСКД;
- правилам выполнения шрифтов и чертежей;
- применять полученные знания при решении поставленных задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования)

#### **Содержание тем учебного предмета.**

**Правила оформления чертежей (4 часа)** Введение. Чертёжные инструменты, принадлежности и материалы. Понятие о стандартах. Форматы. Линии. Чертёжный шрифт. Некоторые сведения о нанесении размеров. Масштабы.

**Способы проецирования (3 часа).** Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Расположение видов на чертеже. Местные виды

**Аксонметрические проекции. Технический рисунок. (4 часа).** Получение и построение аксонометрических проекций. Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Технический рисунок.

**Чтение и выполнение чертежей (8 часов)** Анализ геометрической формы предметов. Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел. Проекция вершин, ребер и граней предмета. Порядок построений изображений на чертежах. Порядок построений изображений на чертежах. Нанесение размеров с учетом формы предмета. Построение третьего вида по двум данным. Чертежи разверток поверхностей геометрических тел. Порядок чтения чертежей деталей.

**Эскизы (2 часа).** Назначение эскизов. Правила выполнения эскизов.

**Сечения и разрезы (5 часов)** Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Разрезы. Соединение части вида с частью разреза. Местные разрезы и другие сведения о разрезах и сечениях. Чтение и выполнение чертежей, условности и упрощения

**Сборочные чертежи (4 часа).** Чертежи типовых соединений деталей. Изображение и обозначение резьбы. Сборочные чертежи изделий. Чтение сборочных чертежей Условности и упрощения на сборочных чертежах. Детализование.

**Строительные чертежи (4 часа).** Понятие об строительных чертежах. Чтение строительных чертежей. Обзор разновидностей графических изображений.

Возможно преподавание данных тем в формате смешанного, модульного или дистанционного обучения.

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	Примечания
	<b>Правила оформления чертежей (4 часа)</b>			
1	Введение. Чертёжные инструменты, принадлежности и материалы.	1		
2	Понятие о стандартах. Форматы. Линии	1		
3	Чертёжный шрифт	1		
4	Некоторые сведения о нанесении размеров. Масштабы.	1		
	<b>Способы проецирования (3 часа)</b>			
5	Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции	1		
6	Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции	1		
7	Расположение видов на чертеже. Местные виды	1		
	<b>АксонOMETрические проекции. Технический рисунок. (4 часа)</b>			
8	Получение и построение аксонометрических проекций.	1		
9	Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции .	1		
10	АксонOMETрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности	1		
11	Технический рисунок	1		
	<b>Чтение и выполнение чертежей (8 часов)</b>			
12	Анализ геометрической формы предметов	1		
13	Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел.	1		
14	Проекции вершин, ребер и граней предмета.	1		

15	Порядок построений изображений на чертежах.	1		
16	Нанесение размеров с учетом формы предмета	1		
17	Построение третьего вида по двум данным	1		
18	Чертежи разверток поверхностей геометрических тел	1		
19	Порядок чтения чертежей деталей.	1		
	<b>Эскизы (2 часа)</b>			
20	Назначение эскизов	1		
21	Правила выполнения эскизов	1		
	<b>Сечения и разрезы ( 5 часов)</b>			
22	Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений	1		
23	Разрезы	1		
24	Соединение части вида с частью разреза	1		
25	Местные разрезы и другие сведения о разрезах и сечениях	1		
26	Чтение и выполнение чертежей, условности и упрощения	1		
	<b>Сборочные чертежи (4 часа)</b>			
27	Чертежи типовых соединений деталей	1		
28	Изображение и обозначение резьбы	1		
29	Сборочные чертежи изделий . Чтение сборочных чертежей	1		
30	Условности и упрощения на сборочных чертежах. Деталирование	1		
	<b>Строительные чертежи (4 часа)</b>			
31	Понятие об строительных чертежах	1		
32	Понятие об строительных чертежах	1		
33	Чтение строительных чертежей	1		
34	Обзор разновидностей графических изображений	1		
35	Контрольная работа	1		