

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Министерство образования и науки Алтайского края  
Комитет по образованию города Барнаула  
МБОУ "Барнаульский кадетский корпус"

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим советом  
Протокол №1  
от «25» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директором  
В.В. Оноприенко  
Приказ № 277  
от «28» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**курса по выбору**  
**«Введение в черчение»**  
**для обучающихся 7 классов**

Барнаул 2023 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Курс по выбору «Введение в черчение» оказывает большое влияние на воспитание у школьников самостоятельности и наблюдательности, аккуратности и точности в работе, являющихся важнейшими элементами общей культуры труда.

Черчение, как вид деятельности, помогает развивать пространственное мышление школьников. Во время творческого процесса, при выполнении заданий на занятиях курса по выбору «Введение в черчение» активно работают и у учащихся развиваются оба полушария головного мозга. Так как во время выполнения графических работ, мозг не только формирует представления о пространстве и ориентируется в нем, но и анализирует, распознает знаки и символы.

Начинать развивать пространственное мышление и воображение в 16-17 лет бывает поздно. В таком возрасте с трудом дается то, с чем учащиеся 7-8 классов справляются намного лучше.

### Содержание программы

Что такое чертёж. Когда появился первый чертёж. Виды чертежей. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Основы выполнения чертежей с использованием чертежных инструментов и приспособлений. Приемы работы с чертежными инструментами. Правила построения чертежей. Типы и размеры линий чертежа. Чертежный шрифт: буквы, цифры. Проведение параллельных и перпендикулярных линий. Деление отрезка, прямой на равные части. Построение и деление углов. Построение: окружности, деление окружности на равные части, геометрических фигур. Профессии, связанные с черчением: графический дизайнер, архитектор, художник-постановщик, иллюстратор.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### патриотического воспитания:

- ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных;

#### гражданского и духовно-нравственного воспитания:

- освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

#### эстетического воспитания:

- восприятие эстетических качеств предметов труда;

#### трудового воспитания:

- умение ориентироваться в мире современных профессий;
- умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей.

### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;
- уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;
- понимать различие между данными, информацией и знаниями; владеть начальными навыками работы с «большими данными»;
- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- называть основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки);
- называть и применять чертёжные инструменты; читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров);
- знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;
- анализировать последовательность и приемы выполнения геометрических построений;
- выполнять простейшие геометрические построения с помощью чертёжных инструментов и приспособлений;
- называть виды чертежей.

## Планирование занятий

Название темы	Количество часов
Что такое чертёж. Когда появился первый чертёж	1
Виды чертежей	1
Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей	1
Основы выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов и приспособлений	1
Приемы работы с чертёжными инструментами	2
Правила построения чертежей	2
Типы и размеры линий чертежа	2
Чертёжный шрифт. Буквы.	4
Чертёжный шрифт. Цифры	3

Проведение параллельных и перпендикулярных линий	2
Деление отрезка прямой на равные части	2
Построение и деление углов	3
Построение окружности	2
Деление окружности на равные части	2
Построение квадрата	2
Построение геометрических фигур	2
Профессии, связанные с черчением	2