

**Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика»
для 11 класса**

Составитель программы: учитель математики и физики
Черепанова Елена Николаевна

Рабочая программа по учебному предмету **Математика** для обучающихся 11 класса соответствует

- Федеральному компоненту Государственного образовательного стандарта **среднего (полного) общего** образования (утверждён Приказом МО РФ №1089 от 05.03.2004 года)
- Примерной учебной программе **среднего (полного) общего** образования по математике, опубликованной в книге Нечаев М.П., Галеева Н.Л. Современный кабинет математики. – М.: 5 за знания, 2006
- Авторской программе А.Г. Мордковича по алгебре и началам математического анализа 10 класса, опубликованной в книге: Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы /авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 3-е изд., стер. – М. : Мнемозина, 2011. и авторской программе Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кардомцева по геометрии 10 класс, опубликованной в книге: Геометрия. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова. М.: Просвещение, 2011г.
- Учебному плану КОГОБУ СШ с.Архангельское на 2020-2021 учебный год (количество недельных часов Рабочей программы соответствует количеству часов учебного плана КОГОБУ СШ с.Архангельское на данный учебный год –11 класс - 5 часов в неделю)
- Календарному учебному графику КОГОБУ СШ с.Архангельское на 2020-2021 учебный год (количество учебных недель Рабочей программы соответствует Календарному учебному графику КОГОБУ СШ с.Архангельское на данный учебный год –11 класс - **34** учебных недели).

Рабочая программа соответствует **учебникам:**

- Мордкович А. Г. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / А. Г. Мордкович. – 11-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2010 г.
- Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. В 2 ч. Ч. 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / (А. Г. Мордкович и др.); под ред. А. Г. Мордковича. – 11-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2010 г.
- Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кардомцев и др.]. – 20-е изд. – М.: Просвещение, 2011.

Цели изучения учебного предмета «Математика»:

- Формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- Развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- Владение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- Воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части

общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Задачи обучения:

- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенции: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора.

Рабочая программа по учебному предмету Математика в 11 классе **составлена на 170 часов.**

Содержание программы:

11 класс

Степени и корни. Степенная функция - 18ч; Показательная и логарифмическая функции- 29 ч; Первообразная и интеграл - 8ч; Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятности- 15 ч; Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств - 20ч;

Векторы в пространстве -6 ч; Метод координат в пространстве. Движения - 15 ч;
Цилиндр, конус и шар - 16 ч; Объемы тел - 18 ч
Повторение – 25ч.

Основные методы проверки знаний и умений учащихся по математике - контрольные и самостоятельные работы (11кл- 11кр).