

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»

Настоящая рабочая программа по предмету «Математика» для 10-11 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС СОО), авторских программ по алгебре и началам математического анализа на углублённом уровне на основе авторской программы Ю.М.Колягина, М. В. Ткачёвой, Н.Е.Фёдоровой, М.И.Шабунина и по геометрии на основе авторской программы Л.С. Атанасяна.

Рабочая программа ориентирована на учебники:

1. Алгебра и начала математического анализа Ю.М.Колягин, М. В. Ткачёва, Н.Е.Фёдорова, М.И.Шабунина базовый и углублённый уровни 10 класс. М.- «Просвещение», 2020;
2. Алгебра и начала математического анализа. С.М.Никольский, М.К.Потапов.базовый и углублённый уровни 11 класс. М.- «Просвещение», 2020;
3. Геометрия 10-11. Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов.базовый и углублённый уровни. М.- «Просвещение», 2020.

Основная задача обучения математике в школьном образовании заключается в обеспечении прочного и сознательного овладения обучающимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Наряду с решением основной задачи, углубленное изучение математики предусматривает формирование у обучающихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей, ориентацию на профессии, существенно связанные с математикой, подготовку к обучению в вузе.

Содержание учебного предмета направлено на;

- формирование представлений об идеях и методах математики;
- о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей,
- понимание значимости математики для общественного прогресса.

Систематический курс «Математика», включающий алгебру, начала математического анализа и геометрию, представлен содержательными линиями:

- числа и координаты
- рациональные выражения
- уравнения и неравенства с одной переменной
- функции и последовательности
- тригонометрические функции
- предел и непрерывность
- производная и её приложения

- интеграл и дифференциальные уравнения
- многочлены от нескольких переменных
- система уравнений и неравенств
- комплексные числа и операции над ними
- параллельность прямых и плоскостей
- перпендикулярность прямых и плоскостей
- многогранники
- векторы в пространстве
- метод координат в пространстве
- цилиндр, конус, сфера и шар
- объёмы тел

На изучение отводится 420 часов (по 6 часов в неделю)

Рабочая программа включает в себя:

- аннотацию к рабочей программе,
- планируемые результаты изучения предмета (личностные, метапредметные и предметные),
- содержание учебного предмета,
- тематическое планирование.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575788

Владелец Глухова Ольга Анатольевна

Действителен с 16.03.2021 по 16.03.2022