**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» 10-11 класс базовый уровень**

Рабочая программа по математике разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, основной образовательной программой среднего общего образования и на основе авторской программы по алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов авторы Ш.А. Алимов Ю.М. Колягин и авторской программы по геометрии для 10-11 классов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова . Программы изданы в сборниках рабочих программ 10-11 класс для общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классы. / Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018г; Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. / Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018г

***Цель курса математики*** – систематическое изучение функций и свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, усвоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся как важнейшего математического объекта средствами алгебры, математического анализа и геометрии, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, подготовка необходимого аппарата для изучения физики.

***Задачи обучения*:**

- систематизация сведений о числах; - изучение новых видов числовых выражений и формул;

- совершенствование практических навыков и вычислительной культуры,

- расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

- расширение и систематизация общих сведений о функциях,

- пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

- изучение свойств пространственных тел,

- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;

- совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;

- знакомство с основными идеями и методами математического анализа; - приобретение математических знаний и умений;

- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностей;

- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивно, личностного саморазвития, ценностно-ориентированной) и профессионально трудового выбора.

-воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно- технического прогресса.

Рабочая программа по математике включают в себя два модуля «АЛГЕБРА» и «ГЕОМЕТРИЯ».

Модуль «Алгебра и начала математического анализа 10-11 » программа составлена согласно примерной программе: для общеобразовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа для 10-11 классов, составитель Т.А. Бурмистрова, издательство Просвещение, 2018г.

В задачи обучения математике по программе 10-11 классов входит:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания;

- овладение учащимися знаниями об основных математических понятиях, законах;

- усвоение школьниками алгоритмов решения уравнений, задач, знание функций и графиков, умение дифференцировать и интегрировать;

- формирование познавательного интереса к математике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения, подготовка к продолжению образования и осознанному выбору профессии.

Модуль «Геометрия» составлена согласно примерной авторской программы для общеобразовательных учреждений: геометрия для 10-11 классов, Л. С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. / Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Москва. Просвещение, 2018.

Изучение геометрии в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

- овладение 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 культуру личности: отношение к математике как части общечеловеческой культуры, знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

**Место предмета в учебном плане**

Согласно учебному плану на изучение математики в 10-11-ых классах отводится 4 часа в неделю, всего – 272 часа. На геометрию отводится 1,5 учебных часов в неделю (102ч), на алгебру и начала математического анализа 2,5 учебных часов в неделю (170ч)

**Учебно-методическое обеспечение:**

-Учебники: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: Алимов Ш.А. , Колягин Ю.М. М: Просвещение, 2018;

- Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов . Геометрия 10-11кл. М: Просвещение, 2018.

**Рабочая программа включает в себя:**

* Планируемые результаты освоения учебного предмета (личностные, метапредметные, предметные)
* Содержание учебного предмета
* Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.