

Аннотация к рабочей программе по алгебре , 11 класс

Рабочая программа по алгебре и началам анализа составлена на основе следующих документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»(в действующей редакции);
- Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования по математике;
- Федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г №253(с последующими изменениями)
- СанПиН 2.4.2. 2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г №189) (с последующими изменениями);
- Примерной программы среднего общего образования по математике;
- Авторской программы по алгебре и началам математического анализа, авторы А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П.Дудницын, Б.М.Ивлев, С.И.Шварцбурд ;
- Учебного плана МКОУ «Жилетовская СОШ» на 2017-2018 учебный год

Примерная программа основного общего образования по математике и авторская программа по алгебре взята из методического пособия «Программы общеобразовательных учреждений» АЛГЕБРА и начала анализа 10-11 классы, составитель: Бурмистрова Т.А., издательство «Просвещение», 2016.

Учебник «Алгебра и начала анализа» 10-11 класс авторы А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П.Дудницын, Б.М.Ивлев, С.И.Шварцбурд под ред А.Н.Колмогорова . Москва, «Просвещение» 2014г.

Цели:

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

- **овладение** языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики;

- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Основная цель изучения курса алгебры и начал анализа в 11 классе - систематическое изучение функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованием функций, подготовка необходимого аппарата для изучения геометрии и физики

• **Задачи курса:**

- развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- развить логическое мышление и речь, умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства; сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений

Место предмета в учебном плане МКОУ «Жилетовская СОШ»:

Учебный план МКОУ «Жилетовская СОШ» отводит **102** часа на изучение алгебры в 11 классе из расчета **3 часа в неделю**, в том числе контрольных работ – **6**.

В связи с тем, что школа участвует в эксперименте СтатГрад, то в рабочую программу могут быть внесены изменения согласно графику проведения диагностических и тренировочных работ.