

Аннотация к рабочей программе по алгебре , 10 класс

Рабочая программа 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)
- Примерной программы среднего общего образования по математике;
- Программы по алгебре и началам математического анализа, авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин, входящих в сборник программ «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы» - Т.А. Бурмистрова, М. Просвещение, **2015**.
- Учебного плана МКОУ «Жилетовская СОШ»

Планирование ориентировано на учебник «Алгебра и начала математического анализа 10 класс» под редакцией А.Б. Жижченко, авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин. Издательство: М., «Просвещение», 2015 год.

Изучение алгебры и начала анализа на ступени среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимание 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:

- приобрести математические знания и умения;
- овладеть обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностью;
- систематизировать сведения о числах; изучить новые виды числовых выражений и

формул; совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе, уметь применять к решению математических и не математических задач;

- расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнить класса изучаемых функций, проиллюстрировать широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развивать логическое мышление.

Место предмета в учебном плане

- По учебному плану на изучение предмета «Алгебра и начала анализа» отводится в 10 классе – 102 часа в год, 3 час в неделю,