

Аннотация к рабочей программе учебного предмета Математика

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 10 класса составлена на основе Примерной программы основного общего образования, Стандарта основного общего образования по математике (профильный уровень) и авторских программ для общеобразовательных учреждений И. И. Зубаревой, А.Г. Мордкович «Программа. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» - 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. – М.: Мнемозина, 2011; авторской программы Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова и др. «Программа по геометрии (базовый и профильный уровни)» - Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классы. / Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009.

Цели: - *овладение* системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- *интеллектуальное развитие*, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей;

- *формирование* представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

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

Задачи: - увеличение научности: обогащение и уточнение понятийного аппарата; увеличение количества рассматриваемых базовых законов; усиление системности излагаемого материала;

- усиление практической направленности образования, его насыщение практико-ориентированными жизненными ситуациями;

- включение в содержание учебного материала заданий, требующих исследовательских работ учащихся; постановки эксперимента, проекта, конструкторских работ и т. д.;

- обеспечение содержанием, направленным на профессиональную ориентацию.

Рабочая программа учебного предмета включает в себя:

- 1) Пояснительную записку;
- 2) Планируемые образовательные результаты обучающихся;
- 3) Содержание учебного предмета, курса;
- 4) Тематическое планирование;
- 5) Календарно – тематический поурочный план;
- 6) Учебно – методическое обеспечение образовательного процесса;
- 7) Лист внесения изменений.

Курс рассчитан на 238 ч: алгебра – 170 ч, геометрия – 68 ч

Основное содержание в программе представлено крупными разделами «Действительные числа», «Числовые функции», «Тригонометрические функции», «Комплексные числа», «Производная», «Комбинаторика и вероятность», «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники»

Реализация программы обеспечивает достижение учащимися 10 класса результатов обучения, воспитания и развития в соответствии с требованиями изучения математики ФКГОС.