**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по элективному курсу**

**«Теория и практика решения задач повышенной трудности по алгебре»**

**11 класс (профильное изучение)**

Рабочая программа по алгебре составлена на основании:

* Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по математике, утвержденного приказом №1089 Министерства образования РФ от 05.03.2004 г.
* рабочих программ среднего общего образования по алгебре и началам анализа Т.А. Бурмистровой по УМК С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова и др. «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» Углубленный уровень (Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10-11 классы: учебное пособие для учителей общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / (сост. Т.А. Бурмистрова).- М.: Просвещение, 2016. - 128 с. - ISBN 978-5-09-038782 - 8).

Рабочая программа элективного курса по алгебре для 11 классов содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание курса; требования к результатам обучения и освоения содержания курса; календарно - тематическое планирование.

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

* **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, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
* **формирование** представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* **воспитания культуры личности**, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Задачей школьного курса алгебры является развитие логического мышления обучающихся. Объекты математических умозаключений и принятые в алгебре правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить четкие определения, развивают логическую интуицию.

Элективный курс в 11 классе является последовательным продолжением элективных курсов 9, 10 классов. Учебный материал содержит разделы, связанные с решением задач с параметрами расширенного характера, а так же вопросы теории вероятности и математической статистики.

Программа рассчитана на 2 часа в неделю (1 час - лекция, 1 час - семинары, всего 68 часов.)

При изучении элективного курса рассматриваются следующие разделы: функции. Свойства функций (10 часов); предел функции (4 часа); производная. Применение производной (20 часов); интегрирование (12 часов); элементы теории вероятностей и математической статистики (8 часов); системы уравнений и неравенств с параметрами (14 часов).

Задачи курса включаются в работы по курсу «Алгебра и начала математического анализа», где промежуточная аттестация проводится в форме контрольных работ (в календарно-тематическое планирование включено семь тематических работ), самостоятельных работ, теоретических зачетов, диагностических работ в системе СТАТГРАД, ВПР. Итоговая аттестация в форме ЕГЭ.

Рабочая программа ориентирована на работу с учебником: Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебн. для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников и др.]. – 4-е издание – М.: Просвещение, 2017 .