

## АННОТАЦИЯ

### к программе по учебному предмету «Математика (алгебра)», 10-11 классы

<i>Название программы</i>	Авторская программа Мордкович А.Г., Семёнов П.В.
<i>Цель изучения предмета</i>	<p>Цели изучения предмета на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;</li><li>- 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;</li><li>- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;</li><li>- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса.</li></ul>
<i>Место учебного предмета в учебном плане</i>	На изучение математики в 10-11 классе отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на 280 ч: в 10 классе – 140 ч, в 11 классе - по 140 ч (35 учебные недели в каждом классе).
<i>Содержание учебного предмета</i>	<p>Систематический курс математики представлен линиями:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-числовые функции;</li><li>-тригонометрические функции;</li><li>- тригонометрические уравнения;</li><li>-преобразования тригонометрических выражений;</li><li>-производная;</li><li>- степени и корни, степенные функции;</li><li>-показательные и логарифмические функции;</li><li>-первообразная и интеграл;</li><li>-элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятности.</li></ul>

<p><i>Учебно-методические пособия</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мордкович А.Г., Семёнов П.В. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень) 10-11 Мнемозина (2015)</li> <li>2. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень). / В.И. Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича. М.: Мнемозина, 2013 г.</li> <li>3. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень). / Л. А. Александрова; под.ред. А.Г.Мордковича. М.: Мнемозина, 2013 г.</li> <li>4. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Методическое пособие для учителя (базовый уровень). / А.Г. Мордкович, П.В.Семенов. М.: Мнемозина, 2010 г.</li> </ol>
<p><i>Структура рабочей программы учебного предмета</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Планируемые результаты освоения учебного предмета</li> <li>2.Содержание учебного предмета</li> <li>3.Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.</li> </ol>