

**Аннотация к рабочей программе по предмету  
Математика: алгебра и начала математического анализа,  
геометрия 10-11 классы  
10-11 классы ФГОС ООО  
Уровень образования: СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

<p>Нормативная основа разработки программы</p>	<p>Нормативную основу рабочей программы составляют следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон «Об образовании в Российской Федерации»: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.</li> <li>2. Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»: постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189, г. Москва; зарегистрировано в Минюсте РФ 3 марта 2011 г. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;</li> <li>3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (приказ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»);</li> <li>4. Основная образовательная программа МАОУ «Беркутская СОШ»;</li> <li>5. Учебник, автор Мордкович А.Г. и др. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: В двух частях. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений. - 2020 г.</li> <li>6. Учебник, автор Атанасян Л.С. и др. Геометрия. 10-11 кл.: Учебник для общеобразовательных организаций. Просвещение, 2006 г.</li> </ol>
<p>Цели и задачи изучения</p>	<p>«Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по учебному предмету «математика» является усвоение содержания учебного предмета «математика» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным</p>

стандартом среднего общего образования и основной образовательной программой среднего общего образования образовательной организации.

Рабочая программа создает индивидуальную педагогическую модель образования на основе примерной программы, с учетом целей и задач образовательной программы ОУ.

Рабочая программа определяет конкретное содержание, объём, порядок изучения математических дисциплин с учётом целей, задач и особенностей учебно-воспитательного процесса образовательного учреждения и контингента обучающихся.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;

- **овладение** устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;

- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;

- **воспитание** средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачами в математике в среднем общем образовании являются:

- систематизация сведений о числах;

- изучение новых видов числовых выражений и формул;

	<p>-совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;</p> <p>-расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;</p> <p>изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;</p> <p>-развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка,</p> <p>- развития логического мышления;</p> <p>- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.</p>
<p>Описание системы оценки</p>	<p>Для контроля предметных результатов используются тематические, промежуточные контрольные работы и зачеты. Для оперативного контроля используются самостоятельные работы, опросы, тестовые работы. Итоговая аттестация по математике в одиннадцатом классе проводится в виде ОГЭ (Основной государственный экзамен). Для контроля метапредметных образовательных результатов используются самооценочные методики.</p>
<p>Место предмета в учебном плане</p>	<p>Программа рассчитана на <u>373</u> часа, со следующим распределением часов по классам:</p> <p>10 класс – 192 часа (алгебра и начала анализа – 127 ч., геометрия – 65 ч.);</p> <p>11 класс - 181 часов (алгебра и начала анализа – 108 ч., геометрия – 73 ч.).</p>
<p>Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение</p>	<p>Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.</p> <p>2. Примерные программы основного общего образования. Математика. — (Стандарты второго поколения). — 3-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2011.</p>

3. Учебник, автор Мордкович А.Г. и др. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: В двух частях. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений. - 2020 г.  
Учебник, автор Атанасян Л.С. и др. Геометрия. 10-11 кл.: Учебник для общеобразовательных организаций. Просвещение, 2006 г.

**Электронные образовательные ресурсы:**

- Министерство образования РФ;
- <http://www.drofa.ru> — сайт издательства «Дрофа»
- <http://www.informika.ru/>;
- <http://www.ed.gov.ru/> ;
- <http://www.edu.ru/>
- <http://uztest.ru>
- <http://4ege.ru>
- [www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru)
- [uchi.ru](http://uchi.ru)
- Тестирование online: 5 - 11 классы : <http://www.kokch.kts.ru/cdo/>
- Путеводитель «В мире науки» для школьников: <http://www.uic.ssu.samara.ru/~nauka/>
- Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: <http://mega.km.ru>
- сайты «Энциклопедий энциклопедий», например: <http://www.rubricon.ru/> ;