

Аннотация к рабочей программе по математике 11 класс

<i>Критерии</i>	<i>Описание</i>
Наименование	Рабочая программа по предмету Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия
Уровень образования	среднее общее образование
Нормативная основа	Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. <u>приказом</u> Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413), Примерной основной образовательной программы образовательного учреждения и авторской программы: «Математика: рабочие программы: 7—11 классы с углублённым изучением математики / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — М.: Вентана - Граф, 2017. — 150 с.». 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, 2018.
Срок реализации	2021-2022 учебный год
Количество часов	Рабочая программа рассчитана в 11 классе на 204 часа.
Учебники, учебные пособия	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. и др. Геометрия: учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Базовый и углубленный уровни. М.: Просвещение, 2018. Математика. Алгебра и начала математического анализа: 11 класс: учебник: углублённый уровень. / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. М. Поляков. — М.: Просвещение, 2021.
Основные цели и задачи	<p>Изучение алгебры и начал математического анализа направлено на достижение следующих целей обучения:</p> <p>системное и осознанное усвоение курса алгебры и начал математического анализа; формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;</p> <p>развитие интереса обучающихся к изучению алгебры и начал математического анализа;</p> <p>использование математических моделей для решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;</p> <p>приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской, проектной и информационно-познавательной деятельности;</p> <p>развитие индивидуальности и творческих способностей, направленное на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии.</p> <p>Изучение геометрии в классе направлено на достижение следующих целей:</p> <p>осознание математики как единой интегрированной науки, одной из составных частей которой является геометрия;</p> <p>развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;</p> <p>овладение геометрическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения обучения в высшей школе;</p> <p>развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий.</p> <p>воспитание средствами геометрии культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики и геометрии в т.ч., эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.</p>