

Аннотация

к рабочей программе по алгебре и началам анализа на ступени среднего общего образования (10 – 11 классы)

Полное наименование программы	Рабочая программа по предмету «алгебра и началам анализа» среднего общего образования 10-11 классы.
Нормативные документы, на основе которых составлена данная рабочая программа	Рабочая программа по предмету по алгебре и началам анализа для 10 -11 классов составлена в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень) и на основе авторской программы С.М.Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин (базовый уровень) издательство Просвещение, 2017. «Программы общеобразовательных учреждений» составитель Т.А.Бурмистрова .
УМК	Программу обеспечивают: Учебник: «Алгебра и начала анализа,10» (авторы: С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин), Москва, изд. «Просвещение» 2014 год. Учебник: «Алгебра и начала анализа,11» (авторы: С.М.Никольский, К.Потапов М., Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин, Москва, «Просвещение»,2017 г.).
Цели программы	<ul style="list-style-type: none">• формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;• развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;• овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;• воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры;• знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.
Место предмета в учебном плане	На изучение алгебры и началам анализа в 10 - 11 классах

	<p>отводится 204 часов: 10 класс – 102 часа, 3 часа в неделю; 11 класс – 102 часа, 3 часа в неделю.</p>
Содержание рабочей программы	<p>10 класс</p> <p>Действительные числа. Рациональные уравнения и неравенства. Корень степени n. Степень положительного числа. Логарифмы. Простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства методы их решения. Синус и косинус угла. Тангенс и котангенс угла. Формулы сложения. Тригонометрические функции числового аргумента. Тригонометрические уравнения и неравенства. Элементы теории вероятностей.</p> <p>11 класс</p> <p>Функции. Начала математического анализа. Уравнения и неравенства.</p>
Формы контроля	<p>Формы контроля: самостоятельная работа, контрольная работа; тестирование; фронтальный опрос; математический диктант; домашние контрольные работы.</p>