

Аннотация к рабочей программе по математике 10-11 классов

Рабочая программа по учебному курсу «Математика» разработана на основе нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования 2009 г. (с изменениями);
3. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «СШ № 25»;
4. Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. – 2-е изд. перераб. — М. : Просвещение, 2018
5. Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 4-е изд. — М. : Просвещение, 2020
6. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях

Изучение математики в 10-11 классах направлено на достижение следующих **целей**:

1. формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
2. развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
3. овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественно-научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
4. воспитание средствами математики культуры личности: отношение к математике как к части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного процесса.

Общая характеристика курса

При изучении курса математики на базовом уровне продолжают развиваться содержательные линии «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа». В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

1. систематизация сведений о числах, изучение новых видов числовых выражений и формул, совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

2. расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

3. развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка и развития логического мышления.

МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.

На изучение математики в 10-11 классах отводится 340 часов в год (5 ч в неделю в течение каждого года обучения). В том числе 10 контрольных работ 10 классе и 10 контрольных работ в 11 классе. Уровень обучения – базовый. Также проводится входной и итоговый контроль.

	Количество часов в неделю	Всего за год
10 класс	5	170
11 класс	5	170

Данная рабочая программа ориентирована на использование УМК:

Для обучающихся

1. Ш.А.Алимов и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учебник для общеобразовательной организации: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение 2019 г.

2. Атанасян Л.С. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10-11 классы: учебник для общеобразовательной организации: базовый и углубленный уровни М.: Просвещение, 2019 г.

Для учителя

1 Шабунин М.И. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы к учебнику Ш.А.Алимова и других. 10 класс : учеб. Пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни – М. : Просвещение, 2017 г

2. Шабунин М.И. и др. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы к учебнику 11 класс. Базовый уровень – М. : Просвещение, 2017 г

3. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс. Базовый и профильный уровни

4. Геометрия. Дидактические материалы. 11 класс. Базовый и профильный уровни

Рабочая программа описывает:

- -четко обозначенные планируемые результаты освоения учебного предмета;
- -содержание учебного предмета;
- -тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.