

Аннотация к рабочей программе по математике 10-11 класс.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов среднего общего образования.

Рабочая программа по математике для 10-11 классов составлена на основе авторской программы по алгебре и началам математического анализа 10-11 кл. Ш.А. Алимов Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, и др , по геометрии 10-11 составлена на основе авторской программы под редакцией Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова.

Учебный предмет реализуется по учебникам:

1. Учебник «Алгебра и начала анализа 10-11» /Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, Ю.В. Сидоров, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. – М.: Просвещение, 2019 г.
2. Учебник «Геометрия» для 10-11 класса /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2019г.

Место программы в учебном плане.

Рабочая программа для 10-11 классов рассчитана на 408 учебных часов (204 ч. в 10 классе, из них алгебра и начала анализа 136 часа, 4 ч в неделю, геометрии 68 часов, 2 ч в неделю и 204 ч. в 11 классе , из них алгебра и начала анализа 136 ч , 4 ч в неделю, геометрии 68 часов, 2 ч в неделю).

Изучение математики на уровне среднего общего образования на базовом уровне направлено на достижение **следующих целей:**

- 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.

Основное содержание. Геометрия 10-11 класс.

10 класс: Некоторые сведения из планиметрии. Параллельность прямых и плоскостей. Многогранники. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Векторы в пространстве

11 класс: Векторы в пространстве. Метод координат. Цилиндр, конус, шар. Объемы тел.

Содержание учебного курса. Алгебра и начала анализа включает перечень разделов, блоков, согласно последовательности в тематическом планировании, количество контрольных, практических, лабораторных и др. работ в каждом разделе.

В тематическом планировании указаны номера уроков, темы уроков, количество часов, основное содержание уроков, основные виды учебной деятельности, виды контроля.

При изучении курса алгебры на профильном уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Числовые и буквенные выражения», «Функции», «Уравнения и неравенства», вводится линия «Начала математического анализа», а также «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности».

Основные образовательные технологии: проблемное обучение, технология индивидуализации обучения, проектные технологии, групповые технологии, дистанционного обучения, оценки и самооценки.

Формы контроля:

фронтальный опрос,

проверка домашнего задания,

индивидуальная работа у доски,

индивидуальная работа по карточкам,

самостоятельная работа,

проверочная работа,

математический диктант, тестовая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, самостоятельных работ.