

Аннотация к рабочим программам по математике 10-11 классы

Предмет	Математика (базовый)
Учебник	10 класс Алгебра и начала анализа, Муравин Г.К.; 11 класс . Алгебра и начала анализа, Мордкович А.Г.; 10-11 Геометрия, Атанасян Л. С.
Класс	10-11
Количество часов	695 (5 часов в неделю)
Автор - составитель	Картышова О.Л., Сенник О.Н.
Цель курса	Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей: · формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; · 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; · 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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.
Структура курса	Содержание курса. 10 класс Числовые функции (8ч). Тригонометрические функции (29ч). Аксиомы стереометрии и их следствия (5ч).

Параллельность прямых и плоскостей (21ч).

Тригонометрические уравнения (11ч).

Перпендикулярность прямых и плоскостей (21ч).

Преобразование тригонометрических выражений (16ч).

Многогранники (12ч).

Производная (33ч).

Векторы в пространстве (7ч).

Обобщающее повторение (12ч).

Содержание курса. 11 класс

Степени и корни. Степенные функции (16ч).

Метод координат в пространстве (19ч).

Показательная и логарифмическая функции (32ч).

Тела и поверхности вращения (18ч).

Первообразная и интеграл (7ч).

Объемы тел и площади их поверхностей (20ч).

Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей (10ч).

Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств (20ч).

Обобщающее повторение (25ч).