**Курс размещён на платформе Blackboard и прохождение его рассчитано на полгода.**

Электронный учебный курс по математике для **10-11 классов** предназначен для учебных заведений, реализующих обучение математике на профильном уровне с использованием системы дистанционного обучения. Электронный учебный курс полностью соответствует государственным стандартам среднего общего и профильного образования.

Курс создан на основе учебников по алгебре и математическому анализу М.И. Башмакова, которые вышли и выходят в издательствах «Дрофа» – профильный уровень, «Просвещение» – для 10-11 классов гуманитарных классов и «Академия» – базовый уровень, и учебников по геометрии, написанных с участием В.И. Рыжика, для базового, профильного и углубленного уровней, которые изданы или готовятся к изданию в издательстве «Просвещение».

**Учебные материалы, предложенные в курсе:**

• учебник (теоретические материалы),

• задачник (разбор типовых примеров и задачи для самостоятельной работы),

• самостоятельные и контрольные работы,

• тесты (как для самоконтроля, так и для итогового контроля),

• уроки с интерактивными динамическими иллюстрациями, поддерживающими  самостоятельную исследовательскую деятельность ученика.

**В электронном учебном курсе:**

• предусмотрены возможности  распечатки учебных модулей;

• у каждого профильного курса имеется оглавление, в котором зафиксирован линейный порядок прохождения курса в форме ссылок на учебные модули, рубежные самостоятельные и итоговые контрольные работы;

• предусмотрены два режима работы: интерактивный режим работы за компьютером и  традиционная форма занятий с использованием печатных учебных материалов.

Содержание курса алгебры **10 класса**:

Глава 1. Корни, степени и логарифмы

Глава 2. Многочлены

Глава 3. Модуль

Глава 4. Решение комбинаторных задач

Глава 5. Системы уравнений

Глава 6. Функции и графики

Глава 7. Обратные тригонометрические функции

Глава 8. Логарифм числа

Глава 9. Комплексные числа

Глава 10. Ещё раз о дискриминанте

Глава 11. Средние положительных чисел. Неравенства о средних.

Содержание курса геометрии **10 класса**:

Глава 1. Основания стереометрии

Глава 2. Перпендикулярность и параллельность прямых и плоскостей.

Глава 3. Фигуры вращения

Глава 4. Пространственные фигуры и тела

Содержание курса алгебры **11 класса**:

Глава 1. Пределы последовательностей

Глава 2. Производная и её приложения

Глава 3. Интеграл и его приложения

Глава 4. Элементы теории вероятностей

Глава 5. Комплексные числа

Глава 6. Уравнения и неравенства

Содержание  курса геометрии  **11 класса**:

Глава 1. Многогранники

Глава 2. Объёмы тел и площади их поверхностей

Глава 3. Координаты и векторы