**Раздел 9.**

**Начала математического анализа (8 часа)**

Содержание учебного материала:

Понятие о производной функции, ее геометрический и физический смысл.

Уравнение касательной к графику функции.

Производные суммы, разности, произведения, частного. Производные основных элементарных функций. Производная сложной функции.

Схема исследования функции с помощью производной и построение графиков функций.

Определение первообразной. Основное свойство первообразных. Простейшие правила нахождения первообразных. Таблица первообразных.

Неопределенный и определенный интеграл. Формула Ньютона—Лейбница.

Домашняя контрольная работа

**Тема 9.1. Понятие производной. Правила дифференцирования**

(4 часа)

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 171-182.
2. Выпишите в тетрадь алгоритм написания уравнения касательной (Приложение 1)
3. Выполните задания в тетради (Приложение 2).

Приложение 1





Приложение 2

