

Студент должен знать:

- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные понятия теории чисел;
- основы алгебры и геометрии;
- математические методы оптимизации и управления.

Уметь:

- производить необходимые преобразования алгебраических и тригонометрических выражений;
- работать с векторными и скалярными величинами;
- применять формулы дифференцирования и интегрирования функций;
- решать простейшие дифференциальные уравнения;
- определять производную и первообразную функции;

Приобрести навыки:

- исследования функций и построения графиков элементарных функций
- дифференцирования и интегрирования функций;
- проведения статистического анализа результатов математическими методами;
- описания, прогнозирования процессов современными математическими средствами;
- работы с учебной, справочной, научной литературой