

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Направление подготовки (специальность)	12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»
Направленность (профиль) подготовки	Биомедицинская инженерия
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Высшая математика» является изучение таких разделов математики, как линейная алгебра и аналитическая геометрия, матричное исчисление, векторное исчисление, теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной, неопределённые и определённые интегралы, дифференциальные уравнения.
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 часов
Форма промежуточной аттестации	1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1 семестр. Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Исследование функций. Функции многих переменных. 2 семестр. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Дифференциальные уравнения.

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент кафедры ФАиП Прохорова Т.В.

