

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Математика
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль/программа/специализация)	Промышленное и гражданское строительство
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1 Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	10 з.е./ 360 часов
Цель изучения дисциплины	Целью Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Линейная алгебра. Векторная алгебра Аналитическая геометрия Начало математического анализа. Повторение элементарной математики. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Исследование функций и построение графиков. Неопределённый интеграл. Определённый интеграл. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Двойные и тройные интегралы. Дифференциальные уравнения 1-го порядка. Дифференциальные уравнения n-го порядка. Числовые, функциональные и степенные ряды. Случайные события и случайные величины Элементы математической статистики
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой/ зачет с оценкой/экзамен