

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Математика
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	08.03.01 «Строительство»
<b>Направленность (профиль/ программа/ специализация)</b>	Промышленное и гражданское строительство
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1 Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	10 з.е./ 360 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<b>Целью</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>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</p>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой/ зачет с оценкой/экзамен