

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Высшая математика				
Содержание	Раздел 1. Линейная и векторная алгебра Раздел 2. Аналитическая геометрия на плоскости Раздел 3. Аналитическая геометрия в пространстве Раздел 4. Введение в анализ Раздел 5. Неопределенный интеграл Раздел 6. Определенный интеграл				
Реализуемые компетенции	ОК-6, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6				
Результаты освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Уметь: • разбираться в физических принципах, используемых в изучаемых специальных дисциплинах; • решать физические задачи применительно к изучаемым специальным дисциплинам и прикладным проблемам будущей специальности; • измерять основные величины в механике, термодинамике, электротехнике, оптике. Владеть: методами физического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов; - методами проведения физических измерений, методами оценки погрешностей при проведении эксперимента; - методами оценки свойств строительных материалов на основе использования фундаментальных знаний в области нанотехнологии, физики и математики; - навыками проведения теоретических и экспериментальных и практических исследований в области строительства с использованием современных программных средств, инновационных и информационных технологий.				
Трудоёмкость, з.е.	13				
Объём занятий, часов	468	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	102	102	-	192
	В т.ч. в интерактивной форме	-	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				
Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)	ЗАЧЕТ в 1 и 3 семестре, экзамен во 2 и 4 семестре (2, 72)				
Зав. кафедрой <u>А-е-8</u> А.М. Нурмагомедов подпись ФИО					
Декан ФНГиП <u>М.Р. Магомедова</u> М.Р. Магомедова					