

	<b>АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>				
Дисциплина (модуль)	<b>Основы научных исследований</b>				
Содержание	1. Понятие науки и классификация наук. 2. Научное исследование. 3. Этапы научно-исследовательской работы: подготовительный этап, сбор научной информации, написание и оформление научных работ. 4. Планирование и проведение эксперимента. 5. Математические планы проведения эксперимента. 6. Экспериментально–статистические модели. 8. Анализ систем по экспериментально–статистическим моделям. 9. Прикладные программы для обработки экспериментальных данных.				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15				
Результаты освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: основы химии и химические процессы современной технологии производства строительных материалов и конструкций, свойства химических элементов и их соединений, составляющих основу строительных материалов. Уметь: применять полученные знания по математике, физике и химии при изучении данной дисциплины. Владеть: современной научной аппаратурой, навыками ведения физического эксперимента.				
Трудоемкость, з.е.	Зз.е.				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	9	8	7	
Формы самостоятельной работы студентов	Подготовка к выполнению лабораторных работ и к практическим занятиям				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет 6 семестр				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов