

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Специальные виды бетонов				
Содержание	Строение и основные свойства строительных материалов. Сырьевая база и основы технологии строительных материалов. Природные каменные материалы. Керамические материалы. Стекло и другие материалы на основе минеральных расплавов. Металлические материалы. Неорганические вяжущие и материалы на их основе. Бетоны и строительные растворы. Древесные материалы. Битумные и дегтевые вяжущие и материалы на их основе. Полимерные материалы. Теплоизоляционные и акустические материалы. Отделочные материалы.				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-18, ПК-19				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: основные направления и области применения бетонов специального назначения; особенности технологии получения бетонов специального назначения.</p> <p>Уметь: формулировать требования к сырьевым материалам для получения бетонов специального назначения и обоснование выбора применяемых добавок; формулировать основные требования к показателям качества бетонов специального назначения и оценивать их технико-экономическую эффективность; на основе метода планирования эксперимента получать бетонные композиции с заданными свойствами.</p> <p>Владеть: навыками организации складирования, комплектования и упаковки штучных, рулонных, плиточных и др. материалов с целью их сохранности; умением осуществлять контроль наличия документов Госсанэпиднадзора, подтверждающих экологическую чистоту и радиационную безопасность используемых материалов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	-	74
	В том числе в интерактивной форме	8	7		
Формы самостоятельной работы студентов	Подготовка к темам практических занятий и выполнению курсового проекта				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет 6 семестр Курсовой проект 6 семестр				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов