

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Технология заполнителей				
Содержание	1. Введение. Свойство заполнителей и методы испытаний. 2. Заполнители из природных плотных каменных пород. 3. Заполнители из отходов промышленности 4. Заполнители для специальных бетонов 5. Пористые заполнители 6. Органические заполнители 7. Охрана труда, техника безопасности, производственная санитария, противопожарные мероприятия и охрана окружающей среды при производстве заполнителей для бетонов.				
Реализуемые компетенции	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17.				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные свойства заполнителей, их влияние на состав и свойства бетонной смеси и бетона; сырьевую базу основных нерудных строительных материалов и вид сырья для получения пористых заполнителей; основы теории и механизм процесса вспучивания глин, перлитовых пород, сущность процесса агломерации, основы теории поризации шлаковых расплавов; основные технологические приемы, направленные на получение заданных свойств заполнителей; методы ресурсосбережения при производстве заполнителей</p> <p>Уметь: пользоваться технической и справочной литературой; правильно выбирать оборудование и технологические процессы переработки сырья для получения необходимого заполнителя; технически грамотно излагать результаты своей работы в отчетных документах;</p> <p>Владеть: основными технологическими приемами, направленными на получение заданных свойств заполнителей.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	10	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Выполнение домашних работ и консультация у преподавателя.				
Формы отчетности (в т. ч. по семестрам)	Экзамен 4 семестр (1 ЗЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов

