

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	<b>Строительные материалы</b>				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение и основные свойства строительных материалов.</li> <li>2. Сырьевая база и основы технологии строительных материалов. Природные каменные материалы.</li> <li>3. Керамические материалы.</li> <li>4. Стекло и другие материалы на основе минеральных расплавов. Металлические материалы.</li> <li>5. Неорганические вяжущие и материалы на их основе.</li> <li>6. Бетоны и строительные растворы.</li> <li>7. Древесные материалы.</li> <li>8. Битумные и дегтевые вяжущие и материалы на их основе. Полимерные материалы.</li> <li>9. Теплоизоляционные и акустические материалы.</li> <li>10. Отделочные материалы.</li> </ol>				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-8, ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> основные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности; методы оптимизации строения и свойств материала с заданными свойствами при максимальном ресурсосбережении; определяющее влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций, методы защиты их от различных видов коррозии; мероприятия по охране окружающей среды и созданию экологически чистых материалов, безопасности труда при изготовлении и применении материалов и изделий.</p> <p><b>Уметь:</b> устанавливать требования к материалам по назначению, технологичности, механическим свойствам, долговечности, надежности, конкурентоспособности и другим свойствам; выбирать соответствующий материал для конструкций, работающих в заданных условиях эксплуатации, используя вариантный метод оценки; производить испытания строительных материалов по стандартным методикам.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками организации складирования, комплектования и упаковки штучных, рулонных, плиточных, жидкотекучих и пастообразных материалов с целью их сохранности; умением осуществлять контроль наличия документов Госсанэпиднадзора, подтверждающих экологическую чистоту и радиационную безопасность используемых материалов, их соответствие заявленным сертификатам качества производителей; компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.</p>				
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	-	34	40
	В том числе в интерактивной форме	13		8	

Формы самостоятельной работы студентов	Подготовка к темам практических занятий
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет 4 семестр

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов

