

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Технология изоляционных и отделочных материалов</b>
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Общие принципы технологии отделочных материалов.</li> <li>2. Природные облицовочные каменные материалы</li> <li>3. Отделочные материалы и изделия на основе минеральных расплавов</li> <li>4. Отделочные материалы и изделия на основе древесины</li> <li>5. Керамические облицовочные и отделочные материалы и изделия»</li> <li>6. Акустические материалы и изделия</li> <li>7. Гидроизоляционные, кровельные и герметизирующие материалы</li> </ol>
Реализуемые компетенции	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные тенденции развития производства изоляционных и отделочных строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности; технико-экономическое значение экономии материальных, трудовых и энергетических ресурсов при изготовлении и применении изоляционных и отделочных строительных материалов и изделий; взаимосвязь состава, строения и свойств изоляционных и отделочных строительных материалов и изделий, принципы оценки показателей качества; методы оптимизации строения и свойств изоляционных и отделочных строительных материалов и изделий с заданными свойствами при максимальном ресурсосбережении; определяющее влияние качества изоляционных и отделочных 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>Уметь анализировать условия воздействия внешней среды на изоляционные и отделочные материалы в конструкциях и сооружениях, пользуясь нормативными документами, определять степень агрессивности среды на выбор материалов; устанавливать требования к отделочным и изоляционным материалам по назначению, технологичности, механическим свойствам, долговечности, надежности, конкурентоспособности и другим свойствам в соответствии с потребительскими свойствами конструкций, в которых они используются с учетом условий эксплуатации конструкций; выбирать соответствующий изоляционный и отделочный материал для конструкций, работающих в заданных условиях эксплуатации, используя вариантный метод оценки; производить испытания изоляционных и отделочных строительных материалов и изделий по стандартным методикам.</p> <p>Владеть: методикой расчета потребности материалов для изготовления и монтажа конструкций; навыками организации складирования, комплектования и упаковки штучных, рулонных, плиточных, жидкотекучих и пастообразных изоляционных и отделочных строительных 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; опытом совместной работой с технологами и специалистами в разработке технологических регламентов на производство и технических условий на применение</p>

	изоляционных и отделочных строительных материалов и изделий; компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.				
Трудоемкость ЗЕТ	6 з.е.				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	51	34	-	57
	В том числе в интерактивной форме	10	3		
Формы самостоятельной работы студентов	Выполнение домашних работ, графических заданий и консультация у преподавателя.				
Формы отчетности (в т. ч. по семестрам)	Экзамен 5 семестр (1 ЗЕТ, 36 часов) Зачет 6 семестр Курсовой проект 5 семестр				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов

