

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Технология строительной керамики
Содержание	<p>1. Введение: Исторические пути развития производства стеновых, отделочных и изоляционных материалов и изделий, классификация материалов и изделий по различным признакам</p> <p>2. Сырьевые материалы для производства керамических материалов: пластичные сырьевые материалы, происхождение глинистых пород в природе, вещественный, гранулометрический, химический и минералогический состав глинистого сырья. свойства глинистого сырья. Классификация глинистого сырья, непластичные (добавочные) компоненты формовочных масс</p> <p>3. Основные технологические процессы производства керамических материалов: добыча и переработка сырьевых материалов, приготовление формовочных масс, формование изделий, сушка. Обжиг.</p> <p>4. Стеновые керамические изделия: сырьевые материалы. технологический процесс изготовления стеновых изделий</p> <p>5. Технология фасадных керамических изделий: классификация и свойства керамических фасадных изделий. технология фасадных плиток, изготавливаемых способом полусухого прессования, технология глазурованных плиток изготавливаемых способом литья</p> <p>6. Кровельные материалы: общие сведения, сырьевые материалы, переработка сырья и подготовка масс, формование, сушка, глазурование, обжиг.</p> <p>7. Керамические изделия для наружной и внутренней облицовки зданий: керамические изделия для облицовки фасадов, плитки для внутренней облицовки стен, плитки для полов.</p> <p>8. Керамические изделия специального назначения: дренажные и канализационные трубы, санитарно-технические изделия, кислотоупорные керамические изделия. дорожный кирпич, огнеупорные изделия.</p> <p>9. Технология искусственных пористых заполнителей: основные разновидности искусственных пористых заполнителей, технология керамзита</p>
Реализуемые компетенции	ОК-6, ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-7, ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: сырьевые материалы для производства стеновых, отделочных и изоляционных керамических материалов и изделий; физико-химические процессы протекающие в процессе производства керамических материалов; способы подготовки формовочных масс и оборудование применяемое для этого; способы формирования керамических материалов, а также оборудование применяемое для этого; взаимосвязь химического, минералогического, вещественного состава глинистого сырья и технологией производства стеновых, отделочных и изоляционных керамических материалов и изделий; методы оценки качества стеновых,</p>

	<p>отделочных и изоляционных керамических материалов и изделий.</p> <p>Уметь: разрабатывать технологические карты производства керамических материалов и изделий; выбирать и размещать основное технологическое оборудование и производить необходимые для этого технологические расчеты; определять численность, квалификацию и режим работы производственного персонала предприятий и правильно организовывать их рабочие места.</p> <p>Владеть: важнейшими нормативными документами, регламентирующими технологии производства и рациональные области применения стеновых, отделочных и изоляционных керамических материалов и изделий; основами проектирования технологических линий по производству стеновых, отделочных и изоляционных керамических материалов и изделий; методами и средствами контроля их качества.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	34	34	17	59
	В том числе интерактивной форме	7	7	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Подготовка к темам практических занятий, подготовка к выполнению курсового проекта, подготовка к выполнению лабораторных работ				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 5 семестр (13ЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов