

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология специальных строительных материалов»

Дисциплина «Технология специальных строительных материалов» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Изучение основ технологии стеновых материалов и изделий; изучение основ технологии изоляционных строительных материалов и изделий; изучение основ технологии производства органических и неорганических отделочных материалов; изучение основных закономерностей повышения долговечности стеновых конструкций; приобретение умения разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию; приобретение умения решать задачи по рациональному расходу сырьевых материалов..

Изучаемые объекты дисциплины

- технологические процессы и способы изготовления стеновых конструкций; - материалы для изготовления стеновых конструкций; - методы повышения долговечности стеновых конструкций; - отделочные материалы и изделия; - технологический процесс изготовления органических и неорганических отделочных материалов и изделий; - изоляционные материалы и изделия, их строение, свойства и области рационального применения; - принципы создания изоляционных материалов с требуемыми технологическими характеристиками; - строение, свойства и область рационального применения изоляционных материалов; - повышение долговечности изоляционных и отделочных материалов; - керамические материалы, классификация, основные технологические приемы производства..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	60	60	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)	38	38	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	84	84	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	8	8	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Общие сведения. Технологические свойства отделочных и керамических материалов	6	8	0	30
Основные понятия, термины и определения. Классификация и свойства материалов Керамические изделия.				
Материалы и изделия на основе минеральных вяжущих	4	8	0	14
Разновидности отделочных материалов				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Проектирование и способы производства отделочных, изоляционных, гидроизоляционных, акустических и лакокрасочных материалов	10	22	0	40
Декоративно-отделочные материалы из горных пород Отделочные материалы и изделия из минеральных расплавов Основы технологии изоляционных, гидроизоляционных и герметизирующих материалов Акустические материалы и изделия. Лакокрасочные отделочные материалы.				
ИТОГО по 8-му семестру	20	38	0	84
ИТОГО по дисциплине	20	38	0	84