

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Процессы и аппараты в строительном материаловедении»

Дисциплина «Процессы и аппараты в строительном материаловедении» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

### Цели и задачи дисциплины

Формирование целостного представления о фундаментальной науке прикладного характера, представляющую собой систему знаний об аппаратах для производства строительных материалов и изделий, о процессах, происходящих в структуре материалов при воздействии на них производственных факторов, о закономерностях производства качественных материалов нового поколения с заданными свойствами, в том числе с использованием инновационных технологий..

### Изучаемые объекты дисциплины

- процессы, связанные с возникновением новообразований, микро- и макроструктурных элементов в условиях повышенных температур, давления; - направления и способы развития, расширения и совершенствования технологии производства строительных материалов..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		5			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	16
- лабораторные работы (ЛР)				16	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
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
5-й семестр				
Аппараты для производства строительных материалов	8	8	8	26
Основы расчета аппаратов Конструктивные элементы аппаратов и установок Аппараты для механического фракционирования строительных материалов Аппараты для нагрева материалов Техническое обслуживание аппаратов				
Процессы производства строительных материалов	8	8	10	28
Методы изучения процессов Моделирование процессов Механические процессы Гидродинамические процессы Тепловые процессы				
ИТОГО по 5-му семестру	16	16	18	54
ИТОГО по дисциплине	16	16	18	54