

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов				
Содержание	1. Теоретические основы теплотехники. 2. Источники теплоты и теплоносители, применяемые при тепловой обработке 3. Аэро- и гидродинамика тепловых установок. 4. Установки для тепловлажностной обработки (ТВО) строительных материалов, изделий и конструкций. 5. Установка для сушки материалов, изделий и конструкций. 6. Установка для обжига строительных материалов и изделий 7. Установка для спекания, вспучивания и плавления. 8. Автоматизация тепловых установок, теплоснабжение предприятий строительной индустрии. Охрана труда и окружающей среды.				
Реализуемые компетенции	ОК-5; ОК-8; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-23.				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: о системном анализе научно-технических и технологических задач в области производства строительных материалов и изделий; иметь представление о разработке технически и экономических обоснованных, социально-приемлемых решений в области промышленности строительных материалов, строительной индустрии и строительстве.</p> <p>Уметь: использовать приемы повышения технологичности строительных изделий, а также разработку и внедрение новых технологий, обеспечивающих экологичность и эффективность производства.</p> <p>Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; основами методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p>				
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	-	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 7 семестр (1 ЗЕТ, 36 часов) Курсовой проект 7 семестр				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and flourishes, positioned between the names of the two individuals.

А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов

