

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Физико-технические процессы в строительстве</b>				
Содержание	<p>1. Процессы теплообмена: Теплопроводность строительных материалов. Теплозащита. Теплотехнический расчет конструкций. Анализ и расчет процессов теплопередачи ограждающими конструкциями.</p> <p>2. Конденсация в многослойных конструкциях: Диффузия. Точка росы. Методика расчета определения выходных данных (методом треугольников). Анализ и расчет процессов диффузии водяного пара в ограждающих конструкциях.</p> <p>3. Акустика. Анализ и расчет естественного и искусственного освещения строительных конструкций. Анализ и расчет акустики внутри помещений.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-15				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: основные положения теории и практики расчета теплопроводности и влагопроницаемости ограждающих конструкций, естественного и искусственного освещения строительных конструкций, акустики внутри помещений.</p> <p>уметь: проводить расчеты тепло- и влагопроницаемости ограждающих конструкций, естественного и искусственного освещения зданий, акустики внутренних помещений.</p> <p>владеть: навыками оценки тепло - и влагопроницаемости ограждающих конструкций, естественного и искусственного освещения зданий, акустики внутренних помещений.</p>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	-	34	21
	В т.ч. в интерактивной форме	4	-	6	-
Формы самостоятельной работы студентов	Рефераты, индивидуальные задания по расчету				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 3 семестр				

Зав. кафедрой ТиОСП

Декан АСФ



Азаев М.Г.

Хаджишалапов Г.Н.