АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Строительная физика»

Дисциплина «Строительная физика» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению « 08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель - овладение основными положениями строительной физики, изучение теоретических основ формирования световой, тепловой, акустической среды в городах и зданиях, изучение методов расчета и проектирования ограждающих конструкций. Задачи дисциплины: • изучение основных проблем и перспектив развития строительной отрасли; • изучение ограждающих современных конструктивных решений конструкций гражданских и промышленных зданий и сооружений; • формирование практические задачи акустике, тепло-технике, умения решать ПО светотехнике, читать строительные чертежи; • формирование навыков работы с проектной документацией, норматив-ной литературой • владение навыками расчетов ограждающих конструкций...

Изучаемые объекты дисциплины

- климат территории; - микроклимат помещения: - ограждающие конструкции..

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: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	54	54		
- лекции (Л)	18	18		
- лабораторные работы (ЛР)	18	18		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2		
- контрольная работа				
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54		
2. Промежуточная аттестация				
Экзамен				
Дифференцированный зачет				
Зачет	9	9		
Курсовой проект (КП)				
Курсовая работа (КР)				
Общая трудоемкость дисциплины	108	108		

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС
5-й сем	Л честр	ЛР	П3	CPC
Звукоизоляция	4	0	6	12
	'			12
Нормирование шума и звукоизоляции ограждающих конструкций. Методика определения индекса изоляции воздушного и ударного шума однородных ограждающих конструкций. Методика определения индекса изоляции воздушного и ударного шума неоднородных ограждающих конструкций.				
Акустика	1	0	0	6
Защита от шума. Основные понятия акустики				-
Климатология	2	0	2	4
	2	0	2	4
Введение, температурно-влажностный режим, ветер, климатическое районирование территории				
Инсоляция и солнцезащита	2	4	2	8
Нормирование инсоляции. Определение времени инсоляции. Защита помещений от солнечных лучей. Виды солнцезащитных устройств				
Теплотехника	4	6	2	10
Основные понятия. Проектирование тепловой защиты ограждающих конструкций. Влажность воздуха и конденсация влаги в ограждениях. Воздухопроницаемость ограждающих конструкций. Теплоустойчивость.				
Светотехника	4	6	4	12
Основные понятия. Нормирование естественного освещения. Определение площади световых проемов жилых и общественных зданий. Определение площади световых проемов производственных зданий при боковом освещении. Определение площади световых проемов производствен-ных зданий при верхнем освещении. Проверочный расчет естественного освещения производственных зданий при боковом и верхнем освещении. Совмещенное и искусственное освещение. Основные понятия.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	П3	CPC
Микроклимат помещения	1	2	0	2
Основные понятия и термины. Температурновлажностный режим, нормативная документация				
ИТОГО по 5-му семестру	18	18	16	54
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	54