

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектурная физика						
Формируемые компетенции	ОПК-4						
Цель дисциплины	заключается в формировании основ профессионального мастерства будущих архитекторов в области гражданского и промышленного строительства. Для достижения поставленной цели необходимо, чтобы архитектор понимал, что такие компоненты окружающей среды, как солнечная радиация (ультрафиолетовая, видимая, тепловая), цвет, воздух (его температура, влажность, скорость и направление движения ветра), осадки и звук нередко играют решающую роль в градостроительных, композиционных или конструктивных решениях жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – раскрыть теоретические основы формирования комфортной тепловой, световой и акустической среды в городах и зданиях; – изложить методы формирования, расчета и проектирования ограждающих конструкций, освещения, инсоляции, солнцезащиты, цветового решения, акустики, звукоизоляции и борьбы с городскими и производственными шумами, то есть методы формирования архитектуры с учетом гигиенических, социологических, экономических и эстетических факторов. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Строительная теплотехника. 2. Строительная светотехника. 3. Архитектурная и строительная акустика. 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	-	16	76	-	108	
ИТОГО:		16	-	16	76	-	108