

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектурная физика
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	- 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	Раздел 1 Строительная теплотехника.: Тема 1 Понятие архитектурной климатологии, Тема 2 Теплопередача в ограждающих конструкциях, Тема 3 Влажностный режим ограждающих конструкций, Практическое занятие № 1, Практическое занятие № 2, Практическое занятие № 3, Самостоятельная работа обучающихся Раздел 2 Строительная светотехника.: Тема 4 Задачи строительной светотехники. Инсоляция, Тема 5 Источники света. Искусственное освещение помещений, Тема 6 Архитектурное освещение, Практическое занятие № 4, Практическое занятие № 5, Строительная светотехника. Раздел 3 Архитектурная и строительная акустика.: Тема 7 Акустический комфорт помещений, Тема 8 Факторы, определяющие акустику залов, Практическое занятие № 6, Практическое занятие № 7, Архитектурная акустика
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	30	10	-	140	-	-	
Итого по дисциплине		330	10	-	140	-	-