

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 01.04.2024 14:50:44
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Архитектурная физика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

направленность (профиль) Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины – формирование у учащихся знаний о климатологии, теплотехнике, светотехнике, звукоизоляции помещений и акустике; формирование понятия: видимость залов и инсоляционный режим помещений; освоение теоретических основ формирования комфортной светоцветовой, тепловой и акустической среды в городах и зданиях.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина "Архитектурная физика" относится к обязательной части дисциплин Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.3-2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.	3-2.1 Основные климатические, теплотехнические, светотехнические и акустические закономерности, влияющие на формирование объемно-планировочных и градостроительных решений с учетом комфорта в архитектурной среде
	ОПК-4.3-3 Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	3-3.1 Основные климатические, теплотехнические, светотехнические и акустические законы
	ОПК-4.3-4 Основные строительные материалы, изделия и конструкции, облицовочные материалы, их технические, эксплуатационные характеристики	3-4.1 Основные физические, теплотехнические, звукоизоляционные свойства строительных материалов, облицовочные материалы, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
	Уметь: У-1.1 Собирать, анализировать и систематизировать информацию по климатическим и микроклиматическим факторам	
	Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование средовых объектов и комплексов, и их наполнения и данных задания на разработку проектной документации.	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
	ОПК-4.У-3 Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	Проводить расчёты ограждающих конструкций зданий с учетом тепло и шумозащиты, оценку качества акустической среды, назначать параметры светопрозрачных конструкций на основе действующей нормативной базы. У-3.1
	Владеть	
	ОПК-4.В-1 Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно- планировочных решений проектируемого объекта	Графическими, аналитическими и компьютерными методами моделирования и анализа климатических, теплофизических, акустических и светотехнических параметров архитектурной среды. В-1.1
	ОПК-4.В-2 Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	Методиками расчёта ограждающих конструкций зданий с учетом тепло и шумозащиты, оценку качества акустической среды, назначать параметры светопрозрачных конструкций на основе действующей нормативной базы. В-2.1

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработал Л.И. Никитина, доцент кафедры ПЗГ,
канд. техн. наук

Заведующий кафедрой ПЗГ

 А.П.Мальшкин