

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 19.04.2024 16:08:56
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d805854973578d7428011

Аннотация рабочей программы дисциплины Архитектурная физика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 07.03.03 Дизайн архитектурной среды
 направленность (профиль) Проектирование городской среды

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 световогой, тепловой и акустической среды в городах и зданиях.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Конструкции гражданских и промышленных зданий», «Материалы и конструкции в архитектуре и дизайне» и служит основой для освоения дисциплин «Средовое проектирование в условиях реконструкции», «Свето-цветовая организация городской среды и современные системы освещения», «Комплексное проектирование элементов городского дизайна».

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 объектов архитектурной среды	Знать: 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 Основы проектирования средовых составляющих архитектурно-дизайнерских объектов и комплексов, включая, освещение, микроклимат, акустику, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	Основные климатические, теплотехнические, светотехнические и акустические законы
	ОПК-4.3-4 Основные строительные материалы, изделия и конструкции, облицовочные материалы, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	Основные физические, теплотехнические, звукоизоляционные свойства строительных материалов, облицовочные материалы, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
	ОПК-4.3-5 Способен проводить сводный анализ исходных данных, данных задания на	Уметь: Собирать, анализировать и систематизировать информацию по климатическим и микроклиматическим

ОПК-4

Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

Документ подписан электронной подписью
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.06.2025

проектирование средовых объектов и комплексов, и их наполнения и данных задания на разработку проектной документации.	факторам
ОПК-4.У-3 Проводить расчёт технико-экономических показателей предлагаемого проектного решения	Проводить расчёты ограждающих конструкций зданий с учетом тепло и шумозащиты, оценку качества акустической среды, назначать параметры светопрозрачных конструкций на основе действующей нормативной базы.
Владеть	
ОПК-4.В-1 Актуальной информацией касающейся инноваций, научно-технических достижений в области строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	Графическими, аналитическими и компьютерными методами моделирования и анализа климатических, теплофизических, акустических и светотехнических параметров архитектурной среды.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.
экзамен - 7 семестр;

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

Заведующий кафедрой ПЗГ

 А.П.Малышкин