

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 13.09.2022 17:26:48
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

Приложение к рабочей программе дисциплины
Строительная физика и теплофизика
 08.03.01 Строительство
 бакалавриат
 Городское строительство и хозяйство

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
Строительная физика и теплофизика
 дисциплина относится к обязательной части учебного плана
 форма обучения – очная

Составитель аннотации – Должикова Е.Н., к.т.н., доцент каф. «Строительства»

Должикова Е.Н.

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, необходимых для успешной деятельности в области создания комфортной световой, акустической и тепловой среды помещений и зданий объектов городского строительства и хозяйства.
Содержание дисциплины	1. Основы строительной климатологии 2. Строительная теплофизика. 3. Основы архитектурно-строительной акустики. 4. Основы архитектурно-строительной светотехники
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности ОПК-1.2 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математических уравнений ОПК-1.3 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа ОПК-3.1 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями ОПК-3.2 Разрабатывает планировочные и конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем ОПК-3.3 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий с определением их качества на основе экспериментальных исследований ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Техническая механика и сопротивление материалов Математические методы Химия Физика Инженерная геология и механика грунтов

	Строительная механика Строительное материаловедение Основы электротехники и электроснабжения. Вертикальный транспорт Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки
Образовательные технологии	Лекции, лабораторные работы, расчетно-графическая работа , самостоятельная работа студентов.
Формы текущего контроля успеваемости	контрольный опрос, РГР
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Зав. кафедрой Строительства



Макаров К.Н.