

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 08.09.2023 15:11:44  
 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.*

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)</b>	<b>3/108</b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование компетенций, необходимых для успешной деятельности в области создания комфортной световой, акустической и тепловой среды помещений и зданий объектов городского строительства и хозяйства.
<b>Содержание дисциплины</b>	1. Основы строительной климатологии 2. Строительная теплофизика. 3. Основы архитектурно-строительной акустики. 4. Основы архитектурно-строительной светотехники
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	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
<b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b>	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
<b>Образовательные технологии</b>	Лекции, лабораторные работы, расчетно-графическая работа , самостоятельная работа студентов.
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	контрольный опрос, РГР
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен

Зав. кафедрой Строительства



Макаров К.Н.