

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Физика среды и ограждающих конструкций

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Получение студентами общих сведений о проблемах и задачах «строительной физики» зданий и окружающей архитектурно-строительной среды, приобретение знаний о физико-технических основах проектирования объемно-планировочных и конструктивных решений в соответствии с функциональным назначением зданий.

Результаты обучения:

**знать:**

- основные задачи строительной физики, которые требуется решать при проектировании зданий в соответствии с современными нормативными требованиями к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий различного назначения;
- влияние строительной физики на решения основных проблем экологичного, «зеленого» строительства зданий и создания экологической безопасности окружающей среды на всех этапах жизненного цикла зданий.

**уметь:**

- применять нормативные основы физико-технического проектирования зданий и ограждающих конструкций в соответствии с их функциональным назначением.
- разрабатывать конструктивные решения ограждающих конструкций простейших зданий.

**владеть:**

- навыками расчетов, конструирования, контроля ограждающих конструкций при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских и промышленных зданий в соответствии с требованиями " физики среды».

Компетенции : ПК-1, ПК-2, ПК-3

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	17	24	10	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Проблемы энергосбережения и строительной теплотехники.
2. Строительная акустика, освещение, звукоизоляция, инсоляция помещений.
3. Строительная экология конструкций и окружающей среды.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов