# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

*Профиль*: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.В.06 «Физика среды и ограждающих конструкций»

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Всего | Недель | | |
| 4 | Б1.В.06 | Физика среды и ограждающих конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **216** | 24 | 8 | 8 | 8 | | 183 | 9 | | Экз РГР | **216** | 24 | 8 | 8 | 8 | | 183 | 9 | 6 | | 21 | 3 |

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-4

## Содержание дисциплины

Лекции 4 шт. по 2 часа:

1.1. Тема Информация о климате и климатических нормативах для строительства. Определение климата.

1.2. Тема Оценка климатических факторов и анализ климата места застройки. Строитель-но-климатическое районирование территорий.

1.3. Тема Ограждающие конструкции как объект проектирования теплозащиты зданий. Конструктивные признаки и виды наружных стен. Функциональные слои наружных стен.

1.4. Тема Паропроницаемость ограждающих конструкций. Характеристики влажностного состояния воздуха. Общие закономерности диффузии водяного пара через ограждение. Причины увлажнения однослойных и многослойных ограждающих конструкций.

Лабораторные работы 2 шт. по 4 часа (2 часа выполнение, 2 часа защита
лабораторной работы) (набор пар работ может чередоваться):

2.1. Исследование температурно-влажностного режима помещений.

2.2. Исследование естественной освещенности в натурных условиях учебной аудитории.

2.3. Определение коэффициентов светопропускания различных типов остекления.

2.4. Исследование изоляции междуэтажных перекрытий от ударного и воздушного шума.

Практические занятия 4 шт. по 2 часа:

3.1. Определение типов погоды и режимов эксплуатации зданий.

3.2. Влияние взаимного расположения слоев на теплозащитные свойства ограждений. Построение графиков распределения температур по сечению стены.

3.3. Паропроницаемость ограждающих конструкций. Влажностные характеристики воздуха.

3.4. Теплотехнический расчет наружной стены, утепленной вентилируемой фасадной системой. Методы расчета изоляции воздушного шума акустически однослойных ограждающих конструкций.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2020_____
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017