

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 «Физика среды и
ограждающих конструкций»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: пятый.

Цели дисциплины

Целью освоения программы дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» является формирование навыков проектирования зданий и застройки с учетом физики среды, теплозащиты зданий и ограждающих конструкций, защиты от шума, естественного освещения и инсоляции

Задачи освоения дисциплины

Задачами дисциплины является получение знаний о: • климате и строительной климатологии; • строительной теплотехнике; • естественном освещении помещений; • строительной акустике.

Дисциплина «Физика среды и ограждающих конструкций» (Б1.В.ДВ.8.2) относится к дисциплинам по выбору учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» направлен на формирование следующих компетенций:
– (ОПК-1) способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- (ОПК- 2) способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат.