

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Теплогазоснабжение с основами теплотехники

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:

Целью курса является обучение студентов и овладение знаниями по проектированию инженерных систем зданий, обеспечения санитарно-гигиенических, комфортных условий в вопросах теплогазоснабжения, вентиляции, применению эффективных объемно-планировочных решений, ограждающих конструкций зданий. Знакомство с использованием новейших достижений науки и техники, современных строительных материалов и изделий, улучшающих теплотехнику зданий.

Овладение знаниями в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха является необходимым для успешной профессиональной деятельности в области строительства зданий и сооружений, с пониманием четких взаимосвязей между объемно-планировочными, конструктивными решениями и инженерными системами и оборудованностями зданий.

Результаты обучения:

знать:

- физический смысл процессов, формирующих воздушно – тепловой режим в зданиях;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций, с решением вопроса энергосбережения;
- конструктивные решения и принципы работы оборудования и систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

уметь:

- использовать методы расчета систем отопления и вентиляции;
- работать с приборами для измерения параметров воздушно-теплового режима в помещениях

владеть:

- навыками проектной работы с проектно-сметной документацией

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	17	-	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Строительная теплотехника. Энергосберегающие технологии
2. Системы отопления, вентиляция зданий. Внешние сети.
3. Пусконаладочные работы систем

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов