АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Направление подготовки – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – Инженер - строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерное оборудование систем отопления и вентиляции зданий и сооружений» (Б1.Б.47) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
* приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
* приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.
* **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК – 3, ПК – 13, ПК – 14, ПСК – 1.2, ПСК – 1.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

* нормативную базу в области проектирования систем отопления и вентиляции высотных зданий и сооружений;
* правила проектирования, монтажа и наладки систем отопления и вентиляции высотных зданий и сооружений;

**Уметь:**

* использовать полученные теоретические знания на практике;
* выбирать типовые схемные решения систем климатизации высотных зданий и сооружений;
* проводить сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования;

**Владеть:**

* основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования высотных зданий и сооружений;
* практическими навыками в области теплотехники при проектировании систем отопления и вентиляции высотных зданий;
* методами опытной проверки оборудования и средств измерения параметров систем отопления и вентиляции;

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Общие сведения о программе курса. |
| 2 | Системы водяного отопления высотных зданий*.* |
| 3 | Инженерное оборудование систем отопления высотных зданий. |
| 4 | Естественная вентиляция. |
| 5 | Механическая вентиляция высотных зданий. |
| 6 | Инженерное оборудование систем вентиляции высотных зданий. |

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Для очной формы обучения (4 семестр)**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы ( 108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, зачет.