



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

### Б1.В.ДВ.05.02 «Системы теплоснабжения и вентиляции»

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Академических часов										Контр-оль	з.е.	Неделя	Академических часов										Контр-оль	з.е.	Неделя	Контр-оль	Всего	Неделя						
			Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр-оль	з.е.				Неделя	Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр-оль							з.е.	Неделя				
8	Б1.В.ДВ.05.02	Системы теплоснабжения и вентиляции											Эк РПР	180	26	10	8	8		118	36	5		Эк РПР	180	26	10	8	8		118	36	5			14	А

Формируемые компетенции: ПК-7.

### Содержание дисциплины

- Лекционные занятия 5 шт. по 2 часа:**
  - 1.1. Закрытые водяные системы теплоснабжения. Достоинства и недостатки. Способы присоединения потребителей к закрытым системам теплоснабжения.
  - 1.2. Открытые водяные системы теплоснабжения. Достоинства и недостатки. Способы присоединения потребителей к открытым системам теплоснабжения. Методы регулирования тепловой нагрузки. Схемы и конфигурации систем теплоснабжения. Основные требования к режиму давлений в системах теплоснабжения.
  - 1.3. Схемы и конфигурации систем вентиляции. Основные требования к режиму давлений в системах вентиляции. Задачи гидравлического расчета систем теплоснабжения и вентиляции. Основные расчетные зависимости гидравлического расчета. Линейное и местное падение давления.
  - 1.4. Основное и вспомогательное оборудование систем теплоснабжения. Конструкции систем отопления. Основные требования, предъявляемые к системам теплоснабжения. Основное и вспомогательное оборудование систем вентиляции. Конструкции систем вентиляции. Основные требования, предъявляемые к системам вентиляции.
  - 1.5. Местные тепловые пункты. Назначение. Схемы местных тепловых пунктов. Приборы и системы автоматического регулирования отпуски тепловой энергии, применяемые в местных тепловых пунктах.
- Лабораторные работы 2 шт. по 4 часа:**
  - 2.1. Определение тепловых нагрузок потребителей (4 часа).
  - 2.2. Расчет теплоподготовительных установок системы теплоснабжения (4 часа).
- Практические занятия 4 шт. по 2 часа:**

- 3.1. Закрытые и открытые водяные системы теплоснабжения.
- 3.2. Гидравлический расчет водяных систем теплоснабжения. Гидравлический расчет систем вентиляции.
- 3.3. Определение параметров основного и вспомогательного оборудования.
- 3.4. Расчет и выбор оборудования тепловых пунктов. Приборы и системы автоматического регулирования отпуска тепловой энергии, применяемые в местных тепловых пунктах.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017