

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

### Б1.В.ДВ.04.02 «Системы теплоснабжения и вентиляции»

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр																																	
			Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя																															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					Всего	Неделя																													
8	Б1.В.ДВ.04.02	Системы теплоснабжения и вентиляции																				Эк РТР	180	26	10	8	8		118	36	5														Эк РТР	180	26	10	8	8		118	36	5															14	А

Формируемые компетенции: ПК-7.

### Содержание дисциплины

**1 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 отпуска тепловой энергии, применяемые в местных тепловых пунктах.

**2 Лабораторные работы 2 шт. по 4 часа:**

- 2.1. Определение тепловых нагрузок потребителей (4 часа).
- 2.2. Расчет теплоподготовительных установок системы теплоснабжения (4 часа).

**3 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) 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017