

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»  
Профиль «Промышленное, гражданское и энергетическое строительство»  
Аннотация к РПД Б1.В.ДВ.05.01 «Инженерные сети зданий и сооружений»



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

### Б1.В.ДВ.05.01 «Инженерные сети зданий и сооружений»

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя						
8	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные сети зданий и сооружений													Экз РП	180	40	20	10	10		104	36	5		Экз РП	180	40	20	10	10		104	36	5		14	8					

Формируемые компетенции: ПК-6.

### Содержание дисциплины

Лекционные занятия 10 шт. по 2 часа:

- 1.1. Теплоустойчивость зданий (2 часа)
- 1.2. Системы отопления (4 часа)
- 1.3. Системы вентиляции и кондиционирования (2 часа)
- 1.4. Системы водоснабжения и водоотведения (4 часа)
- 1.5. Системы газоснабжения (2 часа)
- 1.6. Энергетическое обследование (2 часа)

Лабораторные работы: инструктаж 2 часа и 2 шт. по 4 часа:

- 2.1. Последовательное соединение потребителей однофазного тока
- 2.2. Трехфазные цепи. Исследование цепи трехфазного тока при различных схемах соединения нагрузки

Практические занятия 5 шт. по 2 часа:

- 3.1. Расчет основных и добавочных теплопотерь помещения
- 3.2. Расчет требуемой площади поверхности отопительных приборов. Гидравлический расчет системы отопления
- 3.3. Расчет требуемого воздухообмена. Расчет процессов обработки воздуха при кондиционировании
- 3.4. Гидравлический расчет внутридомовой системы водоснабжения
- 3.5. Расчет воздухообмена помещений

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2022</u>
Учебный год	<u>2025-2026</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 481 от 31.05.2017</u>