

Шифр, наименование образовательной программы
08.03.01 (270800.62) Строительство
 уровень высшего образования **бакалавриат**
 Профиль **Теплогазоснабжение и вентиляция**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.ДВ.3.2 Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

Очная, заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Орлова Н.А., доцент кафедры ТГВ ПАХТ

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	2/ 72 часа
Цель изучения дисциплины	подготовить специалистов к самостоятельному решению инженерных задач в области автоматизации при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Модуль 1. Основные понятия, определения и этапы развития автоматизации систем ТГВ. Модуль 2. Технические средства автоматизации, элементы и узлы автоматических систем. Модуль 3. Автоматический контроль, управление и регулирование параметров сред в системах ТГВ. Модуль 4. Автоматизация систем ТГВ различного назначения.
Формируемые компетенции	ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, информатика, физика, техническая механика
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	Знать: критерии оценки эффективности средств управления и автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей Уметь: проводить формализацию поставленных задач любого уровня сложности на основе использования современных математических методов и методов исследования операций, а также компьютерных технологий. Владеть: методами проведения инженерных изысканий и прогнозирования эффективности систем автоматизации с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов
Образовательные технологии	активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными видами аудиторной работы – лекции, практические занятия.
Формы текущего контроля успеваемости	Текущий контроль успеваемости включает: две контрольные работы, реферат
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ



Е.А. Пазников