

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ТГВ»**

**08.03.01 «Строительство»**

**(профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция»)**

**8 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Автоматизация и управление системами ТГВ» являются: приобретение студентами знаний в области теоретических основ автоматического управления; приобретение навыков постановки задачи автоматизации систем теплогазоснабжения и вентиляции (ТГВ), умение разрабатывать функциональные схемы автоматического контроля и управления системами ТГВ.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» и читается в 8-м семестре.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: владеет основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3); умеет использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); владеет методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владеет методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины включает в себя: лекции и лабораторные занятия, – связанные с изучением теоретических основ автоматики и телемеханики; методов построения систем АСУ в составе систем ТГВ; современных средств контроля параметров технологических параметров и систем диспетчеризации систем ТГВ; современного состояния и оснащения систем ТГВ системами автоматического регулирования АСУ.

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

Экзамен.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры ТГВиГ



К.И. Зуев

Заведующий кафедрой ТГВиГ



В.И. Тарасенко

Председатель  
учебно-методической комиссии направления,  
декан АСФ



С.Н. Авдеев

Дата: 16 апреля 2015 г.

