

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ**  
**И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
**И ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

**08.03.01 «Строительство»**

**(профиль: «Водоснабжение и водоотведение»)**

**8 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Автоматизация энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения и водоотведения» являются: освоение студентами теоретических основ и практических навыков построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), современных средств автоматического контроля технологических параметров, разработки автоматических систем водоснабжения и водоотведения (СВВ).

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору профиля «Водоснабжение и водоотведение» 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 эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4); способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6); умеет использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); способен участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4); способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

Экзамен.

## **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

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.

М.П.