

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

**08.03.01 «Строительство»**

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

**6, 7 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Водоснабжение промышленных предприятий» является формирование у обучающегося профессиональных знаний и навыков для решения практических задач по созданию и эксплуатации современных систем водоподготовки промышленных предприятий и объектов теплоэнергетики, подготовить выпускников к проектной и производственной деятельности в области водоснабжения и водоотведения.

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

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин профиля «Водоснабжение и водоотведение» и читается в 6-м и 7-м семестрах.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1); владеет эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4); умеет использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); знает нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1); 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); владеет методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины включает в себя: лекции, лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование, – связанные с изучением водохозяйственного комплекса промышленных предприятий и об используемых в этой области методах, технологиях и оборудовании промышленной водоочистки; типовых задач водоподготовки для производственных нужд; основных приемов расчета и методов проектирования сооружений водоподготовки, основ создания оборотных и бессточных систем водоснабжения.

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

Экзамен, зачет с оценкой.

## **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 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.