

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОДООТВОДЯЩИЕ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

08.03.01 «Строительство»

(профиль: «Водоснабжение и водоотведение»)

7, 8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Водоотводящие системы промышленных предприятий» является обучение студентов принципам расчета и проектирования основных сооружений водоотведения промышленных предприятий, ознакомление их с различными системами и схемами, технологиями промышленной очистки сточных вод.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин профиля «Водоснабжение и водоотведение» и читается в 7-м и 8-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).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции, практические занятия, курсовое проектирование, – связанные с изучением современных схем и систем водоотведения промышленных предприятий, сооружений по очистке промышленных сточных вод, а также используемых в этой области методах, технологиях и оборудовании; основных приемов расчета и методов проектирования сооружений водоотведения промышленных предприятий.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

2 экзамена.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

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

Б.Н. Борисов

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель

учебно-методической комиссии направления,

декан АСФ

С.Н. Авдеев

Дата: 16 апреля 2015 г.

М.П.