

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

сб

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 «Водоподготовка»

(индекс и наименование дисциплины из учебного плана)

Направление подготовки

08.03.01. Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль)

«Водоснабжение и водоотведение»

(наименование направленности подготовки)

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2014

Кафедра

водоснабжения и водоотведения

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство" (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:
доцент кафедры
Водоснабжения и водоотведения
доцент Нуруллин Ж.С.

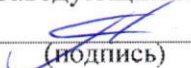
старший преподаватель кафедры Водоснабжения
и водоотведения
ст. преп. Шешегова И.Г.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры водоснабжения и водоотведения

"14" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой


 /Абитов Р.Н./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

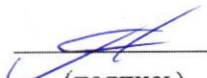
Председатель методической комиссии
ИСТИЭС

"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Абитов Р.Н./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Водоподготовка» <i>место дисциплины - вариативная часть, дисциплина по выбору</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 6 ЗЕ/ 216 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, КР</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>- формирование у студентов компетенций в области проектирования, строительства новых и совершенствования существующих сооружений водоподготовки, а также их эффективной эксплуатации.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1); - 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 (ПК-8).</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать: - специфические требования потребителей к качеству воды и принципы проектирования сооружений водоподготовки; - основы технологических процессов методов водоподготовки. Уметь: - обоснованно выбрать метод и сооружения водоподготовки; - проводить технологические расчеты, подбор технологического оборудования установок водоподготовки Владеть: - методиками расчета и конструирования сооружений водоподготовки; - методикой расчета и проектирования установок водоподготовки.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p style="text-align: center;">9 семестр</p> <p>Раздел 1. Схемы реагентной водоподготовки Раздел 2. Сооружения водоподготовки и обработки осадков</p> <p style="text-align: center;">10 семестр</p> <p>Раздел 1. Дезодорация воды Раздел 2. Фторирование и дефторирование воды Раздел 3. Умягчение воды Раздел 4. Обессоливание воды Раздел 5. Обезжелезивание и деманганация воды</p>