

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

06 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.14. «Водоотводящие системы промышленных предприятий»**

*(индекс и наименование дисциплины из учебного плана)*

**Направление подготовки**

08.03.01. Строительство

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) подготовки**

«Водоснабжение и водоотведение»

*(наименование направленности подготовки)*

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная, заочная

**Год набора 2015**

**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.

Разработали:

доцент кафедры

водоснабжения и водоотведения

к.т.н., доцент Селюгин А.С.

доцент кафедры

водоснабжения и водоотведения

к.т.н., доцент Урмитова Н.С.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры Водоснабжение и водоотведение

"14" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой

[подпись] /Абитов Р.Н./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии

Института строительных технологий и инженерно-экологических систем

"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

[подпись] /Солдатов Д.А./

(подпись)

Руководитель ОПОП

[подпись] /Абитов Р.Н./

(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p><b>Дисциплина «Водоотводящие системы промышленных предприятий»</b>  <i>место дисциплины – вариативная часть Блока I. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоемкость - 5 ЗЕ/ 180 часов</i>  <i>форма промежуточной аттестации – экзамен, КП</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>формирование у студентов компетенций в области проектирования и строительства систем водоотведения промышленных предприятий.</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);          –способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3).</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><b>Знать:</b>          – нормативную базу проектирования инженерных систем и оборудования в области очистки производственных сточных вод;          – принципы сбора и систематизации информационных исходных данных для проектирования систем водоотведения промышленных предприятий.  <b>Уметь:</b>          – систематизировать исходные данные для проектирования систем очистки производственных сточных вод;          – выбирать конкретные технологии для очистки сточных производственных вод, рационально планировать генпланы очистных сооружений на территории промышленных предприятий.  <b>Владеть:</b>          –методиками расчета и конструирования сооружений для очистки производственных сточных вод;          – расчетом технико-экономического обоснования выбранных технологий очистки производственных сточных вод, расчетами для подбора основных сооружений для очистки производственных сточных вод и обработки осадков.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Раздел 1. Системы и схемы водоотведения промышленных предприятий.          Раздел 2. Механическая очистка производственных сточных вод.          Раздел 3. Химическая очистка производственных сточных вод.          Раздел 4. Физико-химическая очистка производственных сточных вод.          Раздел 5. Биологическая очистка производственных сточных вод.</p>