

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

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.09 «Водоотведение и очистка сточных вод»**

**Направление подготовки**

08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)**

«Водоснабжение и водоотведение»

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

заочная

**Год набора 2014**

**Кафедра**

«Водоснабжение и водоотведение»

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 «Водоснабжение и водоотведение»  
к.т.н., доцент Урмитова Н.С.

доцент кафедры «Водоснабжение и водоотведение»  
к.т.н., доцент Селюгин А.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>Дисциплина «Водоотведение и очистка сточных вод»  <i>место дисциплины – вариативная часть</i>  <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоемкость - 11 ЗЕ/ 396 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 и сооружений водоотведения.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);</li> <li>– владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2);</li> <li>– 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);</li> <li>– знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);</li> <li>– способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).</li> </ul>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативную базу и принципы проектирования инженерных систем и оборудования в области водоотведения;</li> <li>– стандартные пакеты по графическому оформлению проектной документации;</li> <li>– принципы сбора и систематизации информационных исходных данных для проектирования систем водоотведения с последующей разработкой технической документации в соответствии с нормативными документами;</li> <li>– новые тенденции развития технологий очистки сточных вод и оборудования систем водоотведения;</li> <li>– нормативные требования по составлению отчетов по выполненным проектам водоотводящих сетей и очистных сооружений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизировать исходные данные для проектирования систем водоотведения;</li> <li>– пользоваться стандартными программами графического оформления проектной документации;</li> <li>– выбирать конкретные технологии для очистки сточных вод, рационально планировать генпланы канализационных очистных сооружений, размещать технологическое оборудование в зданиях очистных сооружений;</li> </ul>