

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.06. “Водоотведение”**

*(индекс и наименование дисциплины из учебного плана)*

**Направление подготовки**

08.03.01. Строительство

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль) подготовки**

“Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий,  
оружений населенных пунктов”

*(наименование направленности подготовки)*

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная, заочная

**Год набора 2016, 2017, 2018**

**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.

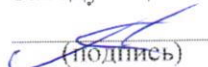
доцент кафедры  
водоснабжения и водоотведения  
к.т.н., доцент Урмитова Н.С.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры водоснабжения и водоотведения

"14" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой


 /Абитов Р.Н./  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:


Председатель методической комиссии  
Института строительных технологий и инженерно-экологических систем

"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./  
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Абитов Р.Н./  
(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Водоотведение»  место дисциплины – вариативная часть  Блока 1. Дисциплины (модули)  трудоемкость - 12 ЗЕ/ 432 часа  форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, КП</p>	
<p>Цель освоения дисциплины</p>	<p>формирование у студентов компетенций в области проектирования и строительства систем и сооружений водоотведения.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</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>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативную базу и принципы проектирования инженерных систем и оборудования в области водоотведения;</li> <li>– методы проведения инженерных изысканий и проектных работ;</li> <li>– методы предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации;</li> <li>– новые тенденции развития технологий очистки сточных вод и оборудования систем водоотведения;</li> <li>– нормативные требования составления отчетов по выполненным проектам водоотводящих сетей и очистных сооружений.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизировать исходные данные для проектирования систем водоотведения.</li> <li>– проектировать водоотводящие сети и комплексы очистных сооружений;</li> <li>– выбирать оптимальные технологии для очистки сточных вод и обработки осадков;</li> <li>– пользоваться научно-технической литературой при разработке технологий очистки сточных вод и обработки осадков;</li> <li>– составлять отчеты по выполненным проектам водоотводящих сетей и очистных сооружений.</li> </ul> <p>Владеть:</p>