

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

23 " 06 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)

"Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий,
оружений населенных пунктов"

(наименование направленности подготовки)

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Год набора 2016,2017,2018

Кафедра
водоснабжения
и водоотведения

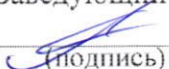
г. Казань - 2018 г.

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.

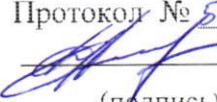
доцент кафедры
водоснабжения и водоотведения
к.т.н., доцент Урмитова Н.С.

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) трудоёмкость - 11 ЗЕ/ 396 часов форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, КИ</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"> – знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1); – 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); – 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); – знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13); – способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативную базу и принципы проектирования инженерных систем и оборудования в области водоотведения; – методы проведения инженерных изысканий и проектных работ; – методы предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации; – новые тенденции развития технологий очистки сточных вод и оборудования систем водоотведения; – нормативные требования по составлению отчетов по выполненным проектам водоотводящих сетей и очистных сооружений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – систематизировать исходные данные для проектирования систем водоотведения. – проектировать водоотводящие сети и комплексы очистных сооружений; – выбирать оптимальные технологии для очистки сточных вод и обработки осадков; – пользоваться научно-технической и нормативной литературой при разработке технологий очистки сточных вод и обработки осадков. – составлять отчеты по выполненным проектам водоотводящих сетей и очистных сооружений.