

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.Б. 22 Гидравлика, водоснабжение и водоотведение**

**Направление подготовки**

08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)**

ВСЕ ПРОФИЛИ

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

Очная, заочная

Год набора 2015, 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.

**Разработал:**  
Старший преподаватель кафедры  
водоснабжения и водоотведения  
ст. препод. Хисамеева Л.Р.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры *Водоснабжение и водоотведение*  
"14" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой

 /Абитов Р.Н./  
(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической  
комиссии ИАиД "19" 06 2018 г.

Протокол № 4

Председатель комиссии  /Аитов Р.Р./

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической  
комиссии ИТС "21" 06 2018 г.

Протокол № 21

Председатель комиссии  /Смирнов Д.С./

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической  
комиссии ИЭиУС "11" 06 2018 г.

Протокол № 2

Председатель комиссии  /Загидуллина Г.М./

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической  
комиссии ИС "22" 06 2018 г.

Протокол № 2

Председатель комиссии  /Исаев А.В./

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической  
комиссии ИСТиИЭС "10" 06 2018 г.

Протокол № 5

Председатель комиссии  /Солдатов Д.А./

(подпись)

### Аннотация рабочей программы дисциплины

дисциплина «Гидравлика, водоснабжение и водоотведение» место дисциплины – базовая часть Блока 1. Дисциплины (модули) трудоемкость - 4 зе/ 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен	
Цель освоения дисциплины	- формирование у студентов компетенций в области теоретических знаний о проектировании, строительстве и эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения зданий и населенных пунктов, функционирующих на принципах и законах гидравлики
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<b>ОПК-8 умением использовать нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности.</b> <b>ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности,</b> <b>ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</b>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<b>Знать:</b> - нормативную базу в профессиональной деятельности при проектировании систем водоснабжения и водоотведения; - о новых тенденциях развития внутренних систем водоснабжения и водоотведения; - нормативные требования по составлению и оформлению отчетов по выполненным работам. <b>Уметь:</b> - систематизировать исходные данные при проектировании систем водоснабжения и водоотведения; - пользоваться научно-технической информацией отечественного и зарубежного опыта в области водоснабжения и водоотведения; - составлять и оформлять отчеты по выполненным работам. <b>Владеть:</b> - методами проектирования и расчета внутренних систем водоснабжения и водоотведения; - методами анализа научно-технической информацией отечественного и зарубежного опыта в области водоснабжения и водоотведения; - правилами составления и оформления пояснительной записки расчетно-графической работы.
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	Раздел 1 Гидравлика Раздел 2 Внутренний водопровод жилых зданий. Раздел 3 Внутренняя канализация жилых зданий. Раздел 4 Наружные сети и сооружения систем водоснабжения. Раздел 5 Наружные сети и сооружения систем водоотведения.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Гидравлика, водоснабжение и водоотведение» является формирование у студентов компетенций в области теоретических знаний о проектировании, строительстве и эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения зданий и населенных пунктов, функционирующих на принципах и законах гидравлики.

### 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Гидравлика, водоснабжение и водоотведение»

Таблица 1.1. Карта формирования компетенций по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-8	<b>умение использовать нормативно-правовые</b>	Знать: нормативную базу в профессиональной деятельности при проектировании систем водоснабжения и водоотведения.