

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.07 «Водоснабжение»**

*(индекс и наименование дисциплины из учебного плана)*

**Направление подготовки**

08.03.01. Строительство

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль)**

«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.

Разработал:

доцент кафедры  
Водоснабжения и водоотведения  
доцент Нуруллин Ж.С.

старший преподаватель  
кафедры Водоснабжения и водоотведения  
ст. преп. Шешегова И.Г.

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

ИСТИЭС

«20» \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2018 г.

Протокол № 5 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ /Солдатов Д.А./

(подпись)

Руководитель ОПОП

\_\_\_\_\_ /Абитов Р.Н./

(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «<b>Водоснабжение</b>»  место дисциплины - вариативная часть  Блока 1. Дисциплины (модули)  трудоемкость - 15 ЗЕ/ 540 часов  форма аттестации – экзамен, КП</p>	
<p>Цель освоения дисциплины</p>	<p>- формирование уровня освоения у обучающихся компетенций в области проектирования, строительства новых и совершенствование существующих систем и сооружений водоснабжения.</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 водоснабжения;</li> <li>- методы проектирования систем водоснабжения;</li> <li>- порядок выбора и обоснования альтернативного варианта проектного решения;</li> <li>- о новых тенденциях развития технологий водоподготовки и оборудования систем водоснабжения;</li> <li>- нормативные требования по составлению и оформлению пояснительной записки курсового проекта</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизировать исходные данные для проектирования систем водоснабжения;</li> <li>- проектировать элементы систем водоснабжения в соответствии с техническим заданием;</li> <li>- правильно выбирать варианты проектных решений для предварительного технико-экономического сравнения вариантов;</li> <li>- пользоваться научно-технической и нормативной литературой в области водоснабжения;</li> </ul> <p>пользоваться научно-технической и нормативной литературой</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять и оформлять пояснительную записку курсового проекта.</li> </ul> <p>Владеть:</p>