

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(КазГАСУ)



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор по учебной работе

 И.Э.Вильданов

06 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.12 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ**

*(индекс и наименование дисциплины из учебного плана)*

**Направление подготовки**

*08.03.01 Строительство*

*(код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль)**

**ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ  
И ВОДООТВЕДЕНИЕ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ, НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

*(наименование направленности подготовки)*

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная, заочная

**Год набора 2016,2017,2018**

**Кафедра**

Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции

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 ТЭГВ  
к.т.н., доцент Барышева О.Б.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры ТЭГВ

"04" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой

 /Садыков Р.А./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии  
ИСТИЭС

"10" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Абитов Р.Н./

(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

|  |  |
|--|--|
| <p>Дисциплина «Газоснабжение»<br/> место дисциплины – вариативная часть<br/> Блока 1. Дисциплины (модули)<br/> трудоемкость - 5 ЗЕ/ 180 часа<br/> форма промежуточной аттестации – зачет, КП</p> |  |
| <p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>   | <p>Целью освоения дисциплины «Газоснабжение» является формирование уровня освоения компетенций в области газоснабжения в области газоснабжения городов и населенных пунктов и промпредприятий, умеющего проектировать и эксплуатировать эти системы; определять и рассчитывать исходные данные для проектирования систем газоснабжения; технически и экономически обосновывать принимаемые решения, оборудование, конструкции, системы регулирования; обосновывать и рассчитывать надежность систем; рассчитывать и оптимизировать элементы и системы газоснабжения; эксплуатировать системы с использованием современных методов обслуживания, ремонта и управления; контролировать состояние элементов систем с помощью современных технических средств; использовать вычислительную технику при проектировании и эксплуатации городских и промышленных систем; технически и экономически обосновывать принимаемое газогорелочное оборудование и автоматизацию для агрегатов, котлов и печей строительной индустрии; решать задачу защиты воздушного бассейна и сокращения токсичных выбросов.</p>   |
| <p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>  | <p>способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);<br/> знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);<br/> 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);<br/> способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);<br/> знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).</p> |
| <p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>   | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные физико-химические свойства газов, газовые законы физики, основы математического анализа и методы компьютерного моделирования;</li> <li>- устройство газопроводов и оборудование, устанавливаемое на газопроводах; основные требования к газопроводам и газовым сетям; защиту газопроводов от коррозии; надежность систем газоснабжения; промышленные системы газоснабжения;</li> <li>- основные принципы организации процесса горения; газогорелоч-</li> </ul>   |