

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

2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.13 «Теплоснабжение»**

**Направление подготовки**

**08.03.01 Строительство**

**Направленность (профиль)**

«Теплогазоснабжение и вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий,  
сооружений, населенных пунктов»

Программа прикладного бакалавриата

**Квалификация выпускника**  
бакалавр

**Форма обучения**  
очная

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

Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции


к.п.н., доц., Ахмерова Г.М.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры Теплоэнергетики, газоснабжения  
и вентиляции

“04” 06 \_\_\_\_\_ 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой ТЭГВ

 /Садыков Р.А./

(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 «Теплоснабжение»  <i>место дисциплины – вариативная часть</i>  <i>Блока Б1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоёмкость - 4 ЗЕ/ 144 часов</i>  <i>форма аттестации – экзамен, КП</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>– Формирование компетенций в сфере проектирования и организации технической эксплуатации систем теплоснабжения зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства; обеспечения надёжной, безопасной и эффективной их работы.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);                  знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);                  владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>знать:                  -основные конструкции и принципы безопасной, надёжной и эффективной работы оборудования систем теплоснабжения;                  -передовой отечественный и зарубежный опыт подбора оборудования систем теплоснабжения и методиках расчёта;                  -основные методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования.                  Знать основные методы испытания, постановки и проведения экспериментов по исследованию систем теплоснабжения.                  уметь:                  -применять принципы безопасной, надёжной и эффективной работы оборудования при проектировании систем теплоснабжения; реализовывать меры по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;                  -изучать и анализировать научно-техническую информацию, использовать передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и подбора оборудования систем теплоснабжения;                  -использовать основные методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования.                  владеть:                  -навыками проектирования объектов жилищно-коммунального</p>