

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

2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 Централизованное теплоснабжение

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Теплогазоснабжение и вентиляция»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год набора 2014

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.

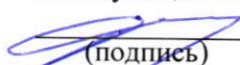
Разработал:
Доцент кафедры теплоэнергетики,
газоснабжения и вентиляции
к.п.н., доц., Ахмерова Г.М.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры теплоэнергетики, газоснабжения
и вентиляции

"04" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой


 /Садыков Р.А./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:


Председатель методической комиссии
Института строительных технологий и
инженерно-экологических систем

"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Ахмерова Г.М./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина « Централизованное теплоснабжение » <i>место дисциплины - вариативная часть Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоёмкость - 5 ЗЕ/ 180 часов (7, 8 сем)</i> <i>форма аттестации – экзамен (7 сем), курсовая работа(8 сем) и зачёт (8 сем)</i>	
<i>Цель освоения дисциплины</i>	– формирование компетенций в сфере проектирования и организации технической эксплуатации систем централизованного теплоснабжения зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства; обеспечения надёжной, безопасной и эффективной их работы.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ПК-1 знать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населённых мест; ПК-3 способность 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-6 способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы; ПК-13 знать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности; ПК-14 владеть 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
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i>	Знать: основные нормативные документы, регламентирующие проектирование и оформление проектов по теплоснабжению; основные технико-экономические характеристики систем и устройств систем теплоснабжения; принципы сбора и систематизации информационных и исходных данных для проектирования систем теплоснабжения с последующей переработкой технической документации в соответствии с нормативными требованиями; 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