

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



УТВЕРЖДАЮ

Профессор по учебной работе

И.Э.Вильданов

06

2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 «Централизованное теплоснабжение»

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Теплогазоснабжение и вентиляция»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Год набора 2015

Кафедра
теплоэнергетики, газоснабжения и
вентиляции

г. Казань - 2017 г.

Рабочая программа дисциплины разработана с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта 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 в соответствии с 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

Кареева Ю.Р./

(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина « Централизованное теплоснабжение » место дисциплины - <i>вариативная часть Блока 1. Дисциплины (модули)</i> трудоёмкость - 7 ЗЕ/ 252 часа (6, 7 сем) форма аттестации – экзамен (6 сем) и зачёт (7 сем), курсовая работа	
Цель освоения дисциплины	– формирование у обучающихся компетенций в сфере проектирования и организации технической эксплуатации систем централизованного теплоснабжения зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства; обеспечения надёжной, безопасной и эффективной их работы.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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 автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	знать: <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы, регламентирующие проектирование 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