

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

**08.04.01 «Строительство»**

**(программа: «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»)**

**3 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Проектирование и расчет систем теплоснабжения» являются формирование у магистров системных профессиональных знаний о методах проектирования и расчета систем теплоснабжения.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин программы «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий» и читается в 3-м семестре.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: способен использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5); способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6); способен демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способен порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8); способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12); способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5); умеет вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины включает в себя: практические занятия и курсовое проектирование, – связанные ознакомлением магистрантов с современными методами проектирования и расчета сетей теплоснабжения; изучением систем централизованного теплоснабжения в части их взаимодействия в едином технологическом процессе производства, распределения, транспортирования и потребления тепла; освоением методик расчета надежности систем теплоснабжения.

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

Зачет.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры ТГВиГ

В.М. Мельников

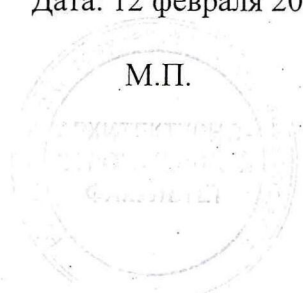
Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель  
учебно-методической комиссии направления,  
декан АСФ

С.Н. Авдеев

Дата: 12 февраля 2015 г.



М.П.