

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ»**

**08.04.01 «Строительство»**

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

**1 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Основы современных систем теплогазоснабжения» являются формирование у магистров системных профессиональных знаний об устройстве и технологических возможностях современных систем теплогазоснабжения (ТГС), о методологии проектирования и мероприятиях по повышению эффективности и безопасности эксплуатации систем ТГС.

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

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин программы «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий» и читается в 1-м семестре.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: 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 использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7); способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12); 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: лекции и практические занятия, – связанные с изучением современных систем ТГС и их связи с другими инженерными системами жизнеобеспечения (ИСЖО); определением сферы эффективного применения систем ТГС в отраслях экономики, энергетической инфраструктуры и ИСЖО; изучением взрывопожароопасных и других свойств энергоносителей для систем ТГС и разработкой мероприятий по их безопасному применению; изучением систем учета энергоносителей, методик корректного сбора и анализа обработки данных; анализом работы диспетчерских служб; ознакомлением с современной законодательной базой в области энергоснабжения и техносферной безопасности.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет с оценкой.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

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



В.И. Тарасенко

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель

учебно-методической комиссии направления,  
декан АСФ



С.Н. Авдеев

Дата: 12 февраля 2015 г.

