

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ»**

**08.03.01 «Строительство»**

**(профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция»)**

**7, 8 семестр**

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Теплоснабжение» являются изучение процессов, возникающих при транспортировке и распределении по потребителям тепловой энергии, а также изучение конструкции, методов эксплуатации тепловых сетей, расчеты инженерных систем и исследования при осуществлении проектной и производственной деятельности в области строительства.

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

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» и читается в 7-м и 8-м семестрах.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: владеет эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4); знает нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1); владеет методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2); способен 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-3); знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности (ПК-13); владеет 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, владеет методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции, лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование, – связанные с изучением процессов, возникающих при транспортировке и распределении по потребителям тепловой энергии; изучением конструкции и методов эксплуатации тепловых сетей; владением методами расчетов инженерных систем и исследования при осуществлении проектной и производственной деятельности в области строительства.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

2 экзамена.

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

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: 16 апреля 2015 г.

