

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НАСОСЫ, ВЕНТИЛЯТОРЫ, КОМПРЕССОРЫ»**

**08.03.01 «Строительство»**

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

**5 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Насосы, вентиляторы, компрессоры» являются обучение студентов принципам работы, основам расчетов, проектирования, регулирования и эксплуатации систем, механизмов и устройств, предназначенных для повышения давления, подачи и перемещения различных сред, а также планированию и проведению мероприятий по повышению эффективности работы данного оборудования.

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

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» и читается в 5-м семестре.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1); умеет использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); способен участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4); обладает знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта 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, автоматизированных систем проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение 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 и лабораторные занятия, – связанные с изучением устройства насосов и вентиляторов, основ теории центробежного колеса и осевого колеса, методик подбора тягодутьевых машин и насосов для конкретных проектов, методов определения характеристик насосов и вентиляторов, знание методов измерения расходов воды и воздуха.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет с оценкой.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 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.

