

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины (модуля) «Диагностика, наладка и эксплуатация систем ТГВ»**

**по направлению 08.03.01 «Строительство»**  
**(профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»).**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

**Форма контроля:** зачет.

**Предполагаемые семестры:** 8,9.

**Целью** изучения дисциплины "Диагностика и надёжность систем теплогазоснабжения" является подготовка бакалавра по профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция», умеющего направить знания, полученные при изучении общетехнических и профессиональных дисциплин, для решения задач диагностики и надёжности систем теплогазоснабжения; студент должен выработать способность анализа своей деятельности и полученной информации.

**Задачами** учебной дисциплины являются: научить студента диагностировать оборудование систем теплогазоснабжения и вентиляции, а также применять теорию надёжности в процессе эксплуатации систем теплогазоснабжения.

**Дисциплина "Диагностика и надёжность систем теплогазоснабжения" относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин учебного плана бакалавра по направлению подготовки "Строительство" профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция".**

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин: "Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества", "САПР систем ТГВ", "САПР инженерных сетей", "Технологические процессы в строительстве", "Основы организации и управления в строительстве", "Автоматизация систем ТГВ", "Основы технологии систем ТГВ", "Проектное дело".

**Краткое содержание дисциплины:**

- Основные технологические процессы в системах теплогазоснабжения и вентиляции. Факторы, влияющие на разрушение оборудования.
- Основные понятия диагностики систем теплогазоснабжения.
- Классификация методов диагностики. Методы неразрушающего
- контроля.
- Теория надёжности. Пути повышения надёжности систем теплогазоснабжения.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);
- способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).