

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 8.

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

Задачами учебной дисциплины являются: научить студента диагностировать оборудование систем климатизации зданий, а также применять навыки наладки и в процессе эксплуатации систем климатизации зданий из теории.

Дисциплина "Диагностика, наладка и эксплуатация систем климатизации зданий" 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 климатизации зданий.
- Факторы, влияющие на разрушение оборудования систем климатизации зданий.
- Основные понятия диагностики систем климатизации зданий.
- Классификация методов диагностики. Методы неразрушающего контроля.
- Теория надёжности. Пути повышения надёжности систем климатизации зданий.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и 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);
- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);
- 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);

- способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений , объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20).

Зав. каф. ИСЭ



Г.Б. Абуова