

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Системы автоматического управления бытовыми приборами»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.1: Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- ПК-2.2: Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики;
- ПК-10.1: способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Системы автоматического управления бытовыми приборами» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Общие и исторические сведения. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.. Общие и исторические сведения о дисциплине, цели и задачи ее освоения. Наиболее важные этапы развития электроприводов бытовых установок Ведение режимов работы технологического электрооборудования..

2. Современные стиральные машины, правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.. Классификация стиральных машин. Оценка качества стиральных машин. Электрооборудование стиральных машин. Принципы работы электроприводов стиральных машин. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов..

3. Электропривод стиральных машин, определение параметров и режимов работы. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.. Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой. Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики..

4. Холодильные машины и агрегаты, правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности. Оценка технического состояния электроприводов.. Исторические сведения и классификация холодильников. Электрооборудование холодильников. Наиболее важные этапы развития современных холодильных машин и агрегатов. Оценка технического состояния электроприводов..

5. Электропривод холодильных машины и агрегатов, определение параметров и режимов работы. Современные электрические приводы холодильников. Принципиальная электрическая схема периферийного устройства типа «Закройте холодильник»..

6. Электропривод пылесосов, определение параметров и режимов работы. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.. Электрический привод электропылесосов прямого типа. Электрический привод электропылесосов вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода..

Разработал:
доцент
кафедры ЭиАЭП

С.Ю. Еремочкин

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук