

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электрооборудование машиностроительного производства»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-15: умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования;
- ПК-17: умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Электрооборудование машиностроительного производства» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Введение. Техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования. Профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования.

Основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов. Прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения.

Техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования. Профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования.

Основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов. Прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения.

Общие вопросы электрооборудования промышленных установок.

2. Основные элементы схем и выбор их для электропривода. .

3. Электрические машины. Преобразователи электрической энергии. .

4. Выбор мощности электродвигателей. Определение загруженности электродвигателей. Учет потерь в передачах механизмов. .

5. Электрооборудование подъемно-транспортных машин. .

6. Электрооборудование металлорежущих станков. .

7. Электрооборудование сварочных установок. .

8. Виды ремонтов электрооборудования. .

Разработал:
профессор
кафедры МБСП

Проверил:
Декан ФСТ

Т.Б. Радченко

С.В. Ананьин