

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
« ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА »**

По основной образовательной программе бакалавриата по направлению
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (УП-218)

Профиль «Композиционные материалы»

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины: обучение будущих бакалавров основам электротехники и электроники, теоретическая и практическая подготовка их к решению задач по обеспечению производства электроэнергией и экономного её использования, по выбору, монтажу и эксплуатации электротехнических и электронных устройств, по обеспечению электробезопасности, по внедрению наукоёмких эффективных электротехнологий, по применению средств электрических измерений.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
ОПК-4 Способность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.
ПК-9 Готовность участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами.

3. Трудоёмкость дисциплины – 6 ЗЕ (216час.).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

3 семестр :

- Электрические цепи постоянного тока.
- Однофазные электрические цепи переменного синусоидального тока.
- Трёхфазные электрические цепи переменного тока.
- Нелинейные электрические и магнитные цепи.
- Электромагнитные устройства и трансформаторы.
- Электрические машины и электрооборудование.

4 семестр:

- Физические основы полупроводниковой электроники; аналоговая электроника. e
- Цифровая электроника.
- Электроизмерительные приборы и электрические измерения.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен...

Разработала ст. преподаватель кафедры ЭиАЭП

И. М. Гесенко

Проверил: декан ЭФ

В. И. Полищук

