

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 Электрорадиотехника

по направлению подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование»

по профилю «Технологическое образование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОДО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Электропривода и электротехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Электрорадиотехника» являются:

- а) освоение студентами физических основ и возможностей прикладного применения электромагнитных явлений и процессов в технике;
- б) формирование у студентов целостного;
- в) формирование у студентов потребности в непрерывном интеллектуальном и профессиональном самосовершенствовании.

2. Содержание дисциплины «Электрорадиотехника»:

Электрические цепи переменного тока

Однофазные цепи

Трёхфазные цепи

Магнитные цепи и электромагнитные устройства

Трансформаторы

Асинхронные машины

Машины постоянного тока

Синхронные машины

Электропривод

Электрические измерения и приборы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные разделы и понятия дисциплины.

2) Уметь:

- а) читать схемы для решения конкретных технических и производственных задач;
- б) анализировать работу электрических двигателей и генераторов, их характеристик, простейших электрических цепей;
- в) производить измерения основных электрических величин (напряжения, тока, мощности);
- г) читать блок схему электронных систем управления технологическими процессами.

3) Владеть:

- а) представлениями о физической сущности электромагнитных процессов и явлений, происходящих в электротехнических устройствах, а также о физических основах электроники.

Зав.каф. ОДО



Рязапова Л.З.