АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электротехника»

По направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»
По профилю: «Дизайн и технология обработки материалов»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Электропривода и электротехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Электротехника являются

а) формирование знаний о теории и практическом применении электрических и магнитных явлений, о принципах производства и совершенствования электрических приборов;

б) обучение технологии получения, распределения, контроля, преобразования и использования электрической энергии;

в) обучение способам применения различных электротехнических устройств, ма-шин, измерительных приборов и электронной аппаратуры;

г) раскрытие сущности процессов, происходящих в электрических и магнитных полях, электромагнитных устройствах, электрических машинах и электронных приборах.

2. Содержание дисциплины **«Электротехника»**

1 Электрические цепи постоянного тока
2 Электрические цепи переменного тока
3 Трехфазные цепи
4 Магнитные цепи, электромагнитные устройства
5 Трансформаторы
6 Электрические измерения
7 Основы электроники

3. В результате освоения дисциплины **«Электротехника»** ***обучающийся должен:***

1) Знать:

а) основные понятия и законы электрических и магнитных полей;

б) методы анализа цепей постоянного и переменного токов;

в) принцип работы электромагнитных устройств, трансформаторов, электрических машин, источников питания, электронных приборов;

2) Уметь:

а) выбирать необходимые электрические устройства и машины применительно к конкретной задаче;

б) проводить электрические измерения.

3) Владеть:

а) методами расчета электрических цепей;

б) методами проведения электрических измерений.

Зав.каф. АрД, проф. Р.Р. Сафин