

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Оптимизация технологий в производстве электрических и электронных аппаратов

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение современных методов и приемов оптимизации технологий; серийного и массового производства основных деталей и комплектующих электрических аппаратов и электронных устройств; формирование представлений о методах организации наиболее быстрого и экономичного изготовления в данных условиях основных деталей электроаппаратов.

Объем дисциплины: в 3 зачетных единицах и 108 часах

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|---|---|
| 1 | Моделирование и оптимизация технологических процессов | Дается обзор различных методов моделирования и оптимизация технологических процессов и процессов сборки при производстве электротехнических изделий. |
| 2 | Технологическая подготовка сборочных операций | Изучаются методы и приемы, используемые при технологической подготовке сборочных операций. |
| 3 | Обеспечение точности сборочных операций | Рассматриваются методы и приемы, приводящие к повышению точности сборочных операций при организации серийного и массового производства. |
| 4 | Статистический анализ технологических операций и процессов сборки | Рассмотрены основные методы статистического анализа различных технологических операций и процессов сборки при серийном производстве электротехнического оборудования. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен