

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ**

|   |  |
|---|--|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств   |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | Автоматизация процессов обработки в машиностроении   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | Целями освоения дисциплины «Электрические машины и аппараты» являются:<br>- изучение современного состояния и основных тенденций совершенствования систем автоматизации технологических процессов;<br>- формирование системных знаний об элементной базе систем автоматизации;<br>- привитие навыков самостоятельной работы;<br>- развитие способностей, творческих навыков и умений в практической деятельности, связанной с проектированием, созданием и эксплуатацией автоматизированных систем управления.   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 9 зач. един/ 324 часов   |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Экзамен (2)  |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | <p align="center"><b>Содержание лекционных занятий по дисциплине (7 семестр)</b></p> <p>Тема 1. Основные понятия, определения, основные закономерности работы контактных коммутационных устройств<br/>         Тема 2. Бесконтактные устройства электроавтоматики.<br/>         Тема 3. Устройства коммутации и защиты электрических цепей.</p> <p align="center"><b>Содержание практических занятий по дисциплине</b></p> <p>Тема 1. Основные понятия, определения, основные закономерности работы контактных коммутационных устройств<br/>         Тема 2. Бесконтактные устройства электроавтоматики.<br/>         Тема 3. Устройства коммутации и защиты электрических цепей.</p> <p align="center"><b>Содержание лекционных занятий по дисциплине (8 семестр)</b></p> <p>Раздел 1. Приводы технологического оборудования. Общие сведения по приводам ТО.<br/>         Раздел 2. Механические характеристики электрических двигателей и производственных механизмов.<br/>         Раздел 3. Электрические двигатели постоянного тока.<br/>         Раздел 4. Асинхронные электрические двигатели.<br/>         Раздел 5. Способы регулирования скорости электрических двигателей</p> <p align="center"><b>Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине</b></p> <p>Раздел 3. Электрические двигатели постоянного тока.<br/>         2.Разработка релейно-контактных схем ступенчатого пуска ДПТ.<br/>         Раздел 3. Асинхронные электрические двигатели<br/>         Раздел 5. Способы регулирования скорости электрических двигателей.</p> |

Аннотацию рабочей программы составил \_\_\_\_\_



к.т.н., доцент Назаров А.А.

(ФИО, должность, подпись)