**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Электротехника и электроника**

**Направление подготовки: .03.04 Управление в технических системах**

**Профиль подготовки: Автоматизация и управление**

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ОПК-2 | Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики. |
| ОПК-3 | Способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей. |
| ПК-3 | Готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Цепи постоянного тока |
| 2 | Магнитные цепи |
| 3 | Цепи переменного тока |
| 4 | Переходные процессы |
| 5 | Трансформаторы |
| 6 | Электрические машины |
| 7 | Промышленная электроника |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

*индивидуальное домашнее задание (ИДЗ ), защита лабораторных работ (ЗЛР),*

**Промежуточная аттестация:** *Экзамен (Экз)*