**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Электротехника и электроника**

**Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология**

**Профиль подготовки: Нанотехнологии полимерных материалов**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ОПК-5 | Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией |
| ПК-16 | Способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |
| ПК-19 | Готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе восходящих за пределы компетентности конкретного направления |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Цепи постоянного тока |
| 2 | Цепи синусоидального тока |
| 3 | Магнитные цепи |
| 4 | Электротехнические устройства |
| 5 | Промышленная электроника |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

*тестирование письменное (ТСп), контрольная работа (КР), защита лабораторных работ (ЗЛР),*

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