|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| Дисциплина  | Электротехника и электроника  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Зачет с оценкой |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Электрические измерения и приборы в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности |
|  Тема 2. |  Проектирование электрических и магнитных цепей. |
|  Тема 3. |  Проектирование и расчет линейных цепей переменного тока. |
|  Тема 4. |  Проектирование и расчет электрических цепей с нелинейными элементами. |
|  Тема 5. |  Проектирование и расчет магнитных цепей. |
|  Тема 6. |  Проектирование электромагнитных устройств и трансформаторов. |
|  Тема 7. |  Проектирование транзисторных усилителей электрических сигналов. |
|  Тема 8. |  Проектирование нелинейных и параметрических преобразователи сигналов. |
|  Тема 9. |  Проектирование аналоговых, дискретных и цифровых сигналов. |
|  Тема 10. |  Экологические последствия применения электронных технологий |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Марченко А. Л., Опадчий Ю. Ф. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]:В 2 томах Том 2: Электроника. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 391 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1819515 |
|  2. Поляков А. Е., Иванов М.С. Электротехника и электроника: лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 378 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1214583 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Ополева Г.Н. Электроснабжение промышленных предприятий и городов [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 416 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1839660 |
|  |  |  |  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |

|  |
| --- |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| **электронная** **электротехническая** **библиотека** http://www.electrolibrary.info  |
| **интернет-коллоквиум** **по** **электротехнике** http://electro.hotmail.ru  |
| **электронный** **справочник** **по** **электротехнике** http://electrono.ru/  |
| Аннотацию подготовил: Кругликов Н.А.  |