|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. |