|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |  |  |
| Дисциплина | | Информационные ресурсы в биотехнологии | |  |  |
| Направление подготовки | | 19.03.01 Биотехнология | |  |  |
| Профиль | | Пищевая биотехнология | |  |  |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Основные понятия и история развития информационных технологий (ОПК-2) | | | |  |
| Тема 2. | Основы информационных технологий (ОПК-2, ОПК-3) | | | |  |
| Тема 3. | Системы управления базами данных (ОПК-2, ОПК-3) | | | |  |
| Тема 4. | Базовые информационные технологии (ПК-1, ПК-2) | | | |  |
| Тема 5. | Информационные технологии в пищевой промышленности и биотехнологии (ПК-1, ПК-2, ПК-3) | | | |  |
| Тема 6. | Тенденции развития информационных систем и прикладного программного обеспечения конечного пользователя в  области биотехнологии (ПК-1, ПК-2) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 383 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1406486 | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Бобренева И. В., Николаева С. В. Математическое моделирование в технологиях продуктов питания животного происхождения [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 124 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112670 | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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. | | | | | |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. | | | | | |
| Autodesk 3D Studio MAX. Эл. лицензия для вуза. Срок действия лицензии - без ограничения срока. | | | | | |

|  |
| --- |
| PTC Mathcad Express. PTC Mathcad Express for an unlimited time. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| **Виртуальная** **библиотека** **«Biotechnology** **Information** **Directory** **Service».**  http://www.cato.com/biotech |
| **Сайт** **научного** **совета** **по** **биотехнологии** **(Центр** **«Биоинженерия»)** **Российской** **академии** **наук** **(ЦБ** **РАН).**  http://www.biengi.ac.ru |
| **База** **данных**  http://www.bio.com |
|  |
| Аннотацию подготовил: Московенко Н.В. |

.