|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Основы научных исследований  |  |  |
| 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. | Научные исследования на пищевом предприятии как эффективный механизмуправления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производствабиотехнологической продукции. (ПК-2) |  |
| Тема 2. | Методы проведения научных исследований для биотехнологической продукции. (ПК-1) |  |
| Тема 3. | Наблюдение и научный эксперимент в лабораторных и промышленных условиях.(ПК-1) |  |
| Тема 4. | Планирование и проведение научных исследований в рамках принятой в организациитехнологии производства. (ПК-2, ПК-1) |  |
| Тема 5. | Математико-статистическая обработка результатов исследования (ПК-2) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Герасимов Б.И., Дробышева В. В. Основы научных исследований [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 271 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1836951 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс]:Учебноепособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2021. - 238 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1245074 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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 Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Тихонов С.Л.  |

.