|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |
| Дисциплина | | Методы 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. | Введение в курс. | | |
| Тема 2. | Методы проведения научных исследований.  Организация научных исследований в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. | | |
| Тема 3. | Наблюдение.  Организация наблюдений в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. | | |
| Тема 4. | Эксперимент.  Организация экспериментальных исследований в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. | | |
| Тема 5. | Математико-статистическая обработка результатов исследования | | |
| Тема 6. | Проведение стандартных и сертификационных испытаний сырья, готовой продукции и технологических процессов с целью управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Орехов А.М. Методы экономических исследований [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 344 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1416748 | | | |
| 2. Овчаров А. О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 304 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1545403 | | | |
| 3. Герасимов Б.И., Дробышева В. В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 271 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1836951 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Мокий В. С., Лукьянова Т. А. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 229 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/467229 | | | |

|  |
| --- |
| **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 +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Аннотацию подготовил: Тихонов С.Л. |