|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Современные методы научных исследований в пищевой биотехнологии  |  |  |
| Направление подготовки  | 19.04.01 Биотехнология  |  |  |
| Профиль  | Биотехнология и биоинженерия пищевых систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет с оценкой |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Введение в дисциплину "Современные методы научных исследований в пищевойбиотехнологии" (ПК-1) |  |
| Тема 2. | Классификация методов исследования пищевого сырья и продуктов (ОПК-4) |  |
| Тема 3. | Комплексная оценка качества и безопасности пищевого сырья и продуктов (ПК-1) |  |
| Тема 4. | Общие принципы анализа и подготовки проб Органолептические методы оценкикачества пищевых продуктов (ОПК-5, ОПК-4)) |  |
| Тема 5. | Инструментальные методы исследования реологических свойств пищевых продуктов(ОПК-5, ОПК-4)) |  |
| Тема 6. | Физико-химические методы исследования состава и свойств пищевого сырья ипродуктов (ОПК-5, ОПК-4)) |  |
| Тема 7. | Спектроскопия. Использование спектров для определения химического состава ибезопасности сырья и готовой продукции (ОПК-5, ОПК-4)) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Царегородцева Е. В. Физико-химические и биохимические процессы в мясе и мясныхпродуктах [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 229 –Режим доступа: https://urait.ru/bcode/497417 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Баженова И. А., Кузнецова Т. А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика[Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 140 – Режимдоступа: https://e.lanbook.com/book/152444 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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»:** |
|   |
| **Официальный** **сайт** **Федерального** **института** **промышленной** **собственности** https://www.fips.ru/  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Тихонов С.Л.  |

.