|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 пищевой биотехнологии" (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 оценки качества 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 и продуктов (ОПК-5, ОПК-4)) | | | |  |
| Тема 7. | Спектроскопия. Использование спектров для определения химического состава и безопасности сырья и готовой продукции (ОПК-5, ОПК-4)) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Царегородцева Е. В. Физико-химические и биохимические процессы в мясе и мясных продуктах [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 – Режим доступа: 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. |

.