|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Пищевая микробиология  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Микробиологическая лаборатория |
| Тема 2. | Микробиологический анализ |
| Тема 3. | Микроскопический метод исследования |
| Тема 4. | Методики микроскопических исследований |
| Тема 5. | Бактериологический метод исследований |
| Тема 6. | Принципы и методы биохимической идентификации микроорганизмов |
| Тема 7. | Производственно-ситуационный анализ «Санитарно-микробиологический контроль безопасности и качества пищевых продуктов» |
| Тема 8. | Производственно-ситуационный анализ «Санитарно-микробиологический контроль безопасности и качества непродовольственных товаров и сырья» |
| Тема 9. | Современные микробиологические исследования |
| Тема 10. | Способы сохранения продовольственных и непродовольственных товаров, и сырья. Оборудование, инструменты и материалы для предотвращения порчи |
| Тема 11. | Использование основных химических и биологических законов в пищевой биотехнологии, методы математического анализа и моделирования процессов на пищевых производствах, теоретические и экспериментальные исследования биотехнологических аппаратов. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Донченко Л. В., Сокол Н. В., Щербакова Е. В., Красноселова Е. А. Пищевая химия. Добавки. [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2019. - 223 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/444268 |
| 2. Ким И. Н., Штанько Т. И., Кращенко В. В. Пищевая химия. Наличие металлов в продуктах. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 213 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452610 |
| 3. Казаков А. В. Современные жидкие заквасочные материалы на основе пробиотических бактерий и принципы организации их производства (основы прикладной микробиологии). [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2019. - 52 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492564.pdf |
| **Дополнительная литература:** |

|  |
| --- |
| 1. Бурачевский И. И., Зайнуллин Р. А., Кунакова Р. В. Химия и технология переработки плодово-ягодного сырья. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 402 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/448520 |
|  |
| **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»:** |
|   |
| **Авторский** **сайт** **доцента** **кафедры** **пищевых** **биотехнологий** **Казакова** **А.В.** http://prioritet.ru  |
| Аннотацию подготовил: Тихонова Наталья Валерьевна  |

**7.3.3. Перечень курсовых работ**

|  |
| --- |
| 1.Микробиология маргариного производства |
| 2.Пищевые заболевания |
| 3.Закваски, используемые в молочной промышленности для приготовления кисломолочных продуктов |
| 4.Санитарно-микробиологический контроль пищевых продуктов |
| 5.Микробиология макаронных изделий и круп |
| 6.Микробиология колбасных изделий |
| 7.Микробиология яиц и яйцепродуктов |
| 8.Микробиология сырого пастеризованного молока |
| 9.Микробиология мясных консервов |
| 10.Микробиология мяса |
| 11.Микробиология сыра |
| 12. Микробиология хлебопекарного производства |
| 13.Микробиология спиртового производства |
| 14.Микробиология молочных консервов и мороженого |
| 15.Микробиология пивоваренного производства |
| 16.Патогенные, условно-патогенные, санитарно-показательные микроорганизмы |
| 17.Представители технически вредной микрофлоры молока и процессы ими вызываемые |
| 18.Представители технически полезной микрофлоры молока и процессы ими вызываемой |
| 19.Микрофлора сырья, используемого в консервном производстве |
| 20.Микроорганизмы, влияющие на качество мяса и мясопродуктов |