|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Биологическая безопасность продуктов питания  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Введение. Основные принципы формирования и управления качеством продовольственных товаров. Обеспечение контроля качества продовольственных товаров. |
|  Тема 2. |  Загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения |
|  Тема 3. |  Загрязнение микроорганизмами и их метаболитами |
|  Тема 4. |  Загрязнение химическими элементами |
|  Тема 5. |  Загрязнение антибиотиками, гормонами и другими веществами, и соединениями, применяемыми в животноводстве. |
|  Тема 6. |  Загрязнение веществами и соединениями, применяемыми в растениеводстве |
|  Тема 7. |  Радиоактивное загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов |
|  Тема 8. |  Антиалиментарные факторы питания. Метаболизм чужеродных соединений. |
|  Тема 9. |  Пищевые добавки: классификация, гигиенические принципы нормирования и контроль за применением |
|  Тема 10. |  Фальсификация пищевых продуктов. |
|  Тема 11. |  Стандартные и сертификационные испытания сырья, технологических процессов и готовых продуктов питания |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Антипова Л. В., Дворянинова О. П. Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 204 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449265 |
|  2. Методы исследований пищевых продуктов. [Электронный ресурс]:Нормативные документы. - Ставрополь: Энтропос, 2020. - 252 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1095246 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Бессонова Л. П., Антипова Л. В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 636 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/446680 |
|  |  |  |  |
| **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 Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Аннотацию подготовил: Тихонова Наталья Валерьевна  |