|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Безопасность биотехнологической продукции  |  |  |
| 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 "Безопасность биотехнологической продукции" |  |
| Тема 2. | Проблема загрязнения сырья и биотехнологической продукции |  |
| Тема 3. | Нормативно-законодательная основа безопасности пищевой продукции в России |  |
| Тема 4. | Гигиеническое регламентирование загрязненийпищевых продуктов |  |
| Тема 5. | Загрязнения сырья и биотехнологической продукции микроорганизмами и ихметаболитами |  |
| Тема 6. | Загрязнения сырья и биотехнологической продукции микотоксинами, токсичнымиэлементами и гельминтами |  |
| Тема 7. | Идентификация и фальсификация биотехнологической продукции |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Дунченко Н. И., Щетинин М. П., Янковская В. С. Управление качеством продукции.Пищевая промышленность. Для магистров [Электронный ресурс]:учебник. - Санкт-Петербург: Лань,2020. - 244 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130478 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Васин С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход [Электронный ресурс]:Учебник Длябакалавриата и магистратуры. - Москва: Юрайт, 2019. - 404 – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/425062 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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: Тихонова Н.В.  |

.