|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Пищевые и биологически активные добавки  |  |  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |  |  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |  |  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Введение в курс. Общие сведения о пищевых добавках |  |
| Тема 2. | Классификация пищевых добавок |  |
| Тема 3. | Вещества, улучшающие внешний вид пищевых продуктов |  |
| Тема 4. | Вещества, регулирующие вкус пищевых продуктов |  |
| Тема 5. | Вещества, регулирующие аромат пищевых продуктов |  |
| Тема 6. | Вещества, изменяющие структуру и физико-химические свойства пищевыхпродуктов |  |
| Тема 7. |  Пищевые добавки, замедляющие микробную и окислительную порчу пищевогосырья и готовой продукции |  |
| Тема 8. | Технологические пищевые добавки |  |
| Тема 9. | Биологически активные добавки |  |
| Тема 10. | Проведение стандартных и сертификационных испытаний сырья, готовой продукциии технологических процессов с использованием пищевых и биологически активныхдобавок |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Омаров Р. С., Сычева О. В., Шлыков С. Н. Пищевые добавки [Электронный ресурс]:. -Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 64 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/165807 |
|
|  2. Донченко Л. В., Сокол Н. В. Пищевая химия. Добавки [Электронный ресурс]:Учебноепособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 223 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471181 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Позняковский В.М., Чугунова О.В., Тамова М. Ю. Пищевые ингредиенты и биологическиактивные добавки [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центрИНФРА-М", 2021. - 143 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1541977 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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.  |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| **Биологически** **активные** **добавки** **к** **пище** http://biodobavki.h1.ru  |
| **Сайт** **о** **пищевых** **добавках:** **польза** **и** **вред** http://prodobavki.com/  |
| **Оздоровительный** **портал** http://www.nazdor.ru/  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Тихонов С.Л.  |

.