|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Пищевые и биологически активные добавки  |
| 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 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 пищевых продуктов |
|  Тема 7. |  Пищевые добавки, замедляющие микробную и окислительную порчу пищевого сырья и готовой продукции |
|  Тема 8. |  Технологические пищевые добавки |
|  Тема 9. |  Биологически активные добавки |
|  Тема 10. |  Проведение стандартных и сертификационных испытаний сырья, готовой продукции и технологических процессов с использованием пищевых и биологически активных добавок |
|  |  |  |  |
| **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. Антипова Л. В., Дунченко Н. И. Химия пищи. [Электронный ресурс]:учебник. - Санкт- Петербург: Лань, 2019. - 856 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111190 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Позняковский В. М., Чугунова О.В., Чугунова О. В., Тамова М. Ю. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки. [Электронный ресурс]:учебник для подготовки бакалавров и магистров по направлениям подготовки 19.03.04 и 19.04.04 "Технология продукции и организация общественного питания". - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 143 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/984043 |
|  |  |  |  |
| **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 Сергей Леонидович  |