|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Методы оптимизации технологических процессов  |  |  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |  |  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Оптимизация производства как основной метод повышения эффективноститехнологических процессов производства биотехнологической продукции дляпищевой промышленности (ПК-1, ПК-3) |  |
| Тема 2. | Основные методы оптимизации технологических процессов производствабиотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-1) |  |
| Тема 3. | Совершенствование технологического потока в рамках принятой в организациитехнологии производства биотехнологической продукции для пищевойпромышленности (ПК-3) |  |
| Тема 4. | Моделирование технологий и процессов в рамках принятой в организациитехнологии производства биотехнологической продукции для пищевойпромышленности (ПК-1, ПК-3) |  |
| Тема 5. | Информационная модель технологического блока в рамках принятой в организациитехнологии производства биотехнологической продукции для пищевойпромышленности (ПК-1, ПК-3) |  |
| Тема 6. | Оптимизация информационных моделей технологических блоков в рамках принятойв организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевойпромышленности (ПК-1, ПК-3) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Бородин А.В., Пителинский К.В. Методы оптимальных решений [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 203 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1086025 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Панфилов В.А. Теория технологического потока [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 320 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/959267 |
|
|  2. Майтаков А. Л. Моделирование и многокритериальный синтез производствагранулированных пищеконцентратов [Электронный ресурс]:. - Кемерово: КемГУ, 2017. - 224 с. –Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102700 |
|  |  |  |  |  |  |
| **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»:** |
|   |
| **Пищевая** **промышленность** http://www.foodprom.ru/  |
| **Российское** **образование.** **Федеральный** **портал** http://www.edu.ru/  |
| **«Современные** **технологии** **автоматизации».** **Научно-технический** **журнал.** http://www.cta.ru  |
| **«Мир** **компьютерной** **автоматизации».** **Научно-технический** **журнал.** http://www.mka.ru/  |
| **«Контрольно-измерительные** **приборы** **и** **системы».Научно-технический** **журнал.** http://www.kipis.ru/  |
|  **«Датчики** **и** **системы».** **Ежемесячный** **научно-технический** **и** **производственный** **журнал** http://datsys.starnet.ru  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Московенко Н.В.  |

.