|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-1, ПК-3) | | | |  |
| Тема 2. | Основные методы оптимизации технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-1) | | | |  |
| Тема 3. | Совершенствование технологического потока в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-3) | | | |  |
| Тема 4. | Моделирование технологий и процессов в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-1, ПК-3) | | | |  |
| Тема 5. | Информационная модель технологического блока в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-1, ПК-3) | | | |  |
| Тема 6. | Оптимизация информационных моделей технологических блоков в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ПК-1, ПК-3) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Бородин А.В., Пителинский К.В. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: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 производства гранулированных 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. |

.