|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Процессы и аппараты пищевых производств  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 7 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Введение и теоретические основы курса процессы и аппараты пищевых производств |
|  Тема 2. |  Теплообменные процессы |
|  Тема 3. |  Гидромеханические процессы |
|  Тема 4. |  Массообменные процессы |
|  Тема 5. |  Механические процессы |
|  Тема 6. |  Биохимические процессы |
|  Тема 7. |  Использование основных физических законов в пищевой биотехнологии, методы математического анализа и моделирования процессов на пищевых производствах, теоретические и экспериментальные исследования биотехнологических аппаратов. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Ковалева О. А., Здрабова Е. М., Киреева О. С., Яркина М. В., Поповичева Н. Н. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко). [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 444 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130575 |
|  2. Гнездилова А. И. Процессы и аппараты пищевых производств. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 270 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452664 |
|  3. Курочкин А. А., Шабурова Г. В., Зимняков В. М., Поликанов А. В. Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств. Практикум. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 185 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452758 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Гайворонский К. Я., Щеглов Н. Г. Технологическое оборудование предприятий общественного питания и торговли. [Электронный ресурс]:учебник для средних специальных и высших учебных заведений. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 480 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1003603 |
|  |  |  |  |
| **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:** |

|  |
| --- |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| 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»:** |
|   |
| **1.** **Официальный** **сайт** **журнала** **«Пищевая** **промышленность»**  http://www.foodprom.ru/  |
| **2.** **Официальный** **сайт** **Министерства** **торговли,** **питания** **и** **услуг** **Свердловской** **области** http://mintorg.midural.ru/  |
| **3.** **Официальный** **сайт** **ОАО** **ВНИИТМАШ** http://www.vniitmash.ru  |
| **4.** **Официальный** **сайт** **пищевое** **оборудование** **La** **Minerva**  http://www.laminerva.ru/  |
| Аннотацию подготовил: Шихалев Сергей Валерьевич  |