|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Системы управления технологическими процессами и информационные технологии  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Технические средства систем управления |
|  Тема 2. |  Методы и средства контроля технологических параметров |
|  Тема 3. |  Автоматические системы регулирования |
|  Тема 4. |  Системы управления технологическими процессами на предприятиях общественного питания |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Троценко В. В., Федоров В. К., Забудский А. И., Комендантов В. В. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 136 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/454172 |
|  2. Волкова В. Н., Денисов А. А. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 462 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449698 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Ефремов Г. И. Моделирование химико-технологических процессов. [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (квалификация (степень) «бакалавр»). - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 255 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/989195 |
|  2. Трофимов В.Б., Кулаков С.М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Вологда: Инфра- Инженерия, 2020. - 256 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1167725 |
|  |  |  |  |
| **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»:** |
|   |
| **Электронная** **электротехническая** **библиотека**   http://www.electrolibrary.info  |
| **Корпорация** **ОВЕН** http://www.owen.ru/  |
| **Портал** **промышленной** **группы** **«Метран»** http://www.metran.ru/  |
| Аннотацию подготовил: Кругликов Николай Александрович  |