|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |