|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| 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 |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Системы управления технологическими процессами на биотехнологическомпредприятии (ПК-1, ПК-2) |  |
| Тема 2. | Технические средства систем управления (ОПК-4, ПК-1) |  |
| Тема 3. | Методы и средства контроля технологических параметров производствабиотехнологической продукции для пищевой промышленности (ОПК-4, ПК-1, ПК-3) |  |
| Тема 4. | Автоматические системы регулирования технологического процесса в рамкахпринятой в организации технологии производства биотехнологической продукциидля пищевой промышленности (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Шевцова Т. Г., Иванов П. П. Системы управления технологическими процессами[Электронный ресурс]:практикум. - Кемерово: КемГУ, 2020. - 121 с. – Режим доступа:https://e.lanbook.com/book/162597 |
|
|  2. Троценко В. В., Федоров В. К. Системы управления технологическими процессами иинформационные технологии [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт,2021. - 136 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473061 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Волкова В. Н., Денисов А. А. Теория систем и системный анализ:учебник дляакадемического бакалавриата: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениюподготовки 010502 (351400) "Прикладная информатика". - Москва: Юрайт, 2016. - 462 |
|
|  2. Рыжко А. Л., Рыбников А. И., Рыжко Н. А. Информационные системы управленияпроизводственной компанией:учебник для академического бакалаврита: для студентов вузов,обучающихся по экономическим направлениям и специальностям. - Москва: Юрайт, 2017. - 354 |
|  |  |  |  |  |  |
| **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: Эйриян Н.А.  |

.