|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 биотехнологическом предприятии (ПК-1, ПК-2) | | | |  |
| Тема 2. | Технические средства систем управления (ОПК-4, ПК-1) | | | |  |
| Тема 3. | Методы и средства контроля технологических параметров производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности (ОПК-4, ПК-1, ПК-3) | | | |  |
| Тема 4. | Автоматические системы регулирования технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для 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 и информационные 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 для академического бакалавриата: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 010502 (351400) "Прикладная информатика". - Москва: Юрайт, 2016. - 462 | | | | | |
|
| 2. Рыжко А. Л., Рыбников А. И., Рыжко Н. А. Информационные системы управления производственной 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. |

.