|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |
| Дисциплина | | Проектирование предприятий пищевой промышленности | |
| Направление подготовки | | 19.03.01 Биотехнология | |
| Профиль | | Пищевая биотехнология | |
| Объем дисциплины | | 6 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Организация и методы проектирования предприятий для производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности | | |
| Тема 2. | Генеральный план предприятий для производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности | | |
| Тема 3. | Технологическая часть : план размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности | | |
| Тема 4. | Особенности проектирования технологических линий и цехов отдельных производств биотехнологической продукции. | | |
| Тема 5. | Принципы составления технологических расчетов при проектировании предприятий биотехнологического производства малой мощности. | | |
| Тема 6. | Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно- измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Руднев С. Д., Петров В. И. Основы проектирования предприятий пищевой промышленности: [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Кемерово: КемГУ, 2016. - 168 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99562 | | | |
| 2. Рыбаков Ю. С. Проектирование предприятий пищевой промышленности [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2015. - 116 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/15/p483341.pdf | | | |
| 3. Марков А. С. Системы проектирования предприятий [Электронный ресурс]:практикум. - Кемерово: КемГУ, 2019. - 96 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/156119 | | | |
| 4. Кошевой Е. П. Технологическое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 203 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471176 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Магомедов М.Д., Заздравных А.В. Экономика пищевой промышленности [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 230 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1093503 | | | |

|  |
| --- |
| **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:** |
|  |
| Autodesk 3D Studio MAX. Эл. лицензия для вуза. 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. |
| 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»:** |
|  |
| **Учебная** **версия** **программы** **Автокад**  https://www.autodesk.ru/education/home |
| Аннотацию подготовил: Московенко Н.В. |