|  |  |
| --- | --- |
|  **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.  |