|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| Дисциплина  | Механика  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Экзамен |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Статика Законы статики при проектировании отдельные элементов технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства |
|  Тема 2. |  Кинематика Законы кинематики при проектировании отдельные элементов технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства |
|  Тема 3. |  Динамика Законы динамики при проектировании отдельные элементов технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства |
|  Тема 4. |  Теория машин и механизмов. Проектирование отдельных элементов и технологических систем биотехнологического производства |
|  Тема 5. |  Сопротивление материалов. Расчет сопротивления материалов для проектирования технических объектов биотехнологического производства |
|  Тема 6. |  Детали машин. Проектирование деталей машин биотехнологического производства. |
|  Тема 7. |  Использование основных физических законов в пищевой биотехнологии, методы математического анализа и моделирования процессов на пищевых производствах, теоретические и экспериментальные исследования биотехнологических аппаратов |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Зиомковский В. М., Троицкий И. В. Прикладная механика [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 286 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472199 |
|  2. Яцун С.Ф., Локтионова О. Г. Основы механики [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 248 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1388280 |
|  **Дополнительная литература:** |

|  |
| --- |
|  1. Прошкин С. С., Самолетов В. А. Механика. Сборник задач [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 293 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472889 |
|  |
| **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.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. 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.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| **Лекции** **по** **теоретической** **механике:** http://www.teoretmeh.ru/lect.html  |
| Аннотацию подготовил: Московенко Н.В.  |