|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | СтатикаЗаконы статики при проектировании отдельные элементов технических итехнологических систем, технических объектов, технологических процессовбиотехнологического производства |  |
| Тема 2. | КинематикаЗаконы кинематики при проектировании отдельные элементов технических итехнологических систем, технических объектов, технологических процессовбиотехнологического производства |  |
| Тема 3. | ДинамикаЗаконы динамики при проектировании отдельные элементов технических итехнологических систем, технических объектов, технологических процессовбиотехнологического производства |  |
| Тема 4. | Теория машин и механизмов.Проектирование отдельных элементов и технологических систембиотехнологического производства |  |
| Тема 5. | Сопротивление материалов.Расчет сопротивления материалов для проектирования технических объектовбиотехнологического производства |  |
| Тема 6. | Детали машин.Проектирование деталей машин биотехнологического производства. |  |
| Тема 7. | Использование основных физических законов в пищевой биотехнологии, методыматематического 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]:Учебноепособие 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]:Учебноепособие 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.  |

.