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

.