|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Механика  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Статика |
|  Тема 2. |  Кинематика |
|  Тема 3. |  Динамика |
|  Тема 4. |  Теория машин и механизмов |
|  Тема 5. |  Сопротивление материалов |
|  Тема 6. |  Детали машин |
|  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. Яцун С. Ф., Локтионова О. Г., Мищенко В. Я., Политов Е. Н. Основы механики. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 248 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1003404 |
|  2. Зорин В. А. Надежность механических систем. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 380 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1136796 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Литвинова Э. В., Кудлай Д. А. Теоретическая механика. Учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графических работ по динамике. [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 134 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1003139 |
|  |  |  |  |
| **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: Ахлюстина Наталья Вениаминовна  |