|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Физика  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет, Экзамен  |
| Кафедра физики и химии  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Физические основы механики. |
| Тема 2. | Статистическая физика и термодинамика. |
| Тема 3. | Электричество и магнетизм. |
| Тема 4. | Прикладные аспекты теории электромагнетизма. |
| Тема 5. | Физика колебаний и волн. Оптика. |
| Тема 6. | Квантовая и ядерная физика. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Общая физика. Учебное пособие для академического бакалавриата: для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям: [в 2 томах ]. Т. 2. [Электронный ресурс]:. - Москва: Юрайт, 2019. - 299 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/444959 |
| 2. Общая физика. Учебное пособие для академического бакалавриата: для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям: [в 2 томах ]. Т. 1. [Электронный ресурс]:. - Москва: Юрайт, 2019. - 242 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/444958 |
| 3. Канн К.Б. Курс общей физики. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по естественным специальностям, для которых физика не является профилирующим предметом. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 360 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/956758 |
| 4. Пинский А. А., Граковский Г. Ю. Физика. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1150311 |
| 5. Бортник Б. И., Судакова Н. П. Физика. Теоретические и практические материалы для самостоятельной работы студентов вузов. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 275 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492562.pdf |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Саушкин В. В., Матвеев Н. Н., Лисицын В. И., Постников В. В., Камалова Н. С., Евсикова Н. Ю. Физика. [Электронный ресурс]:учебное пособие для практических занятий. - Воронеж: [б. и.], 2016. - 145 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/858708 |
| 2. Бортник Б. И., Судакова Н. П. Физика в примерах, опытах, анимациях. [Электронный ресурс]:[электронные учебные материалы]. - Екатеринбург: [б. и.], 2018. - 1 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/books/18/usue3.rar |

|  |
| --- |
| 3. Трофимова Т. И. Руководство к решению задач по физике. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 265 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/467024 |
|  |
| **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.  |
| 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.  |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: Судакова Н.П.  |