|  |
| --- |
|  **Аннотация** |
|  **Рабочей программы предмета** |
| Предмет  | УПВ.01 Физика  |
| Специальность  | 09.02.07 Информационные системы и программирование  |
| Объем предмета  | 164 часов  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра физики и химии  |
| **Краткое** **содержание** **предмета**  |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Введение. Физические основы механики |
|  Тема 2. |  Основы молекулярной физики и термодинамики |
|  Тема 3. |  Электричество |
|  Тема 4. |  Магнетизм |
|  Тема 5. |  Колебания и волны. Волновая оптика |
|  Тема 6. |  Элементы квантовой физики |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Калашников Н. П., Муравьев С. Е. Физика в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 254 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491306 |
|  2. Суриков В. В. Естествознание: физика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 150 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/506941 |
|  3. Кравченко Н. Ю. Физика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 300 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490687 |
|  4. Родионов В. Н. Физика для колледжей [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 202 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494934 |
|  5. Горлач В. В. Физика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 215 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492624 |
|  6. Айзенцон А. Е. Физика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 335 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491056 |
|  7. Бордовский Г. А., Бурсиан Э. В. Физика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 299 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/493266 |
|  8. Васильев А. А., Федоров В. Е. Физика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 211 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492136 |
|  9. Бордовский Г. А., Бурсиан Э. В. Физика в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 242 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/493265 |
|  10. Калашников Н. П., Муравьев С. Е. Физика в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 244 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491956 |
|  11. Родионов В. Н. Физика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 265 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490599 |
|  12. Горлач В. В. Физика. Задачи, тесты. Методы решения [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 301 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494416 |

|  |
| --- |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Мусин Ю. Р. Физика: колебания, оптика, квантовая физика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 329 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492323 |
|  2. Мусин Ю. Р. Физика: механика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 262 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492320 |
|  3. Горячев Б. В., Могильницкий С. Б. Физика. Оптика. Практические занятия [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 91 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492018 |
|  4. Прошкин С. С., Самолетов В. А. Механика. Сборник задач [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 293 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492833 |
|  5. Мусин Ю. Р. Физика: электричество и магнетизм [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 261 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492322 |
|  6. Склярова Е. А., Кузнецов С. И. Физика. Механика [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 251 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494061 |
|  7. Горлач В. В. Физика: квантовая физика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 114 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491752 |
|  8. Зотеев А. В., Склянкин А. А. Физика: механика. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 244 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492494 |
|  9. Давыдков В. В. Физика: механика, электричество и магнетизм [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 169 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/493210 |
|  10. Бабецкий В. И., Третьякова О. Н. Физика. Механика. Электромагнетизм [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 325 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492759 |
|  |
| **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:** |
|  |
| 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 Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| 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»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: И.В. Гордеева  |