|  |
| --- |
|  **Аннотация** |
|  **Рабочей программы предмета** |
| Предмет  | ОУП.07 Астрономия  |
| Специальность  | 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  |
| Объем предмета  | 64 часов  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет с оценкой  |
| Кафедра физики и химии  |
| **Краткое** **содержание** **предмета**  |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Основы практической астрономии |
|  Тема 2. |  Основы космической механики |
|  Тема 3. |  Физическая природа тел Солнечной системы |
|  Тема 4. |  Солнце и звезды |
|  Тема 5. |  Строение и эволюция Вселенной |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Гамза А.А. Астрономия. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 127 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1215338 |
|  2. Коломиец А. В., Коломиец А. В. Астрономия:учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. - Москва: Юрайт, 2019. - 277 с., [8] вкл. л. ил. |
|  3. Коломиец А. В., Сафонов А. А. Астрономия [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 282 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/488152 |
|  4. Язев С. А., Сурдин В. Г. Астрономия. Солнечная система [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 336 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/494042 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Благин А.В., Котова О.В. Астрономия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 272 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1141799 |
|  2. Сурдин В. Г. Вселенная в вопросах и ответах: задачи и тесты по астрономии и космонавтике [Электронный ресурс]:Научно-популярная литература. - Москва: ООО "Альпина нон- фикшн", 2020. - 242 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1220233 |
|  |  |  |
| **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.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: И.Ю. Калугина  |