|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы предмета** | | |
| Предмет | | ОУП.07 Астрономия |
| Специальность | | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем предмета | | 48 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 |