|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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", 2020. - 127 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1026320> | | |
| 2. Коломиец А. В., Сафонов А. А., Киндеева Т. В., Сафонова М. А., Синицина О. С. Астрономия. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 293 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/455677> | | |
| 3. Язев С. А., Сурдин В. Г. Астрономия. Солнечная система. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 336 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/455076> | | |
| 4. 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> | | |
| 5. Благин А.В., Котова О.В. Астрономия. [Электронный ресурс]:Учебное пособие : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 272 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1141799> | | |
| 6. Коломиец А. В., Сафонов А. А., Киндеева Т. В., Сафонова М. А., Синицина О. С. Астрономия.:учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. - Москва: Юрайт, 2019. - 277 с., [8] вкл. л. ил. | | |
| 7. Благин А.В., Котова О.В. Астрономия. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 272 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1083410> | | |
| 8. Коломиец А. В., Сафонов А. А., Киндеева Т. В., Сафонова М. А., Синицина О. С. Астрономия. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 277 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/474620> | | |
| 9. Сурдин В., Первушин А., Левитан Е., Мамуна Н. Космос. Прошлое, настоящее, будущее.:научно-популярная литература. - Москва: АСТ, 2018. - 302 с., [8] вкл. л. ил. | | |

|  |
| --- |
| **Дополнительная литература:** |
| 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 с. – 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: Бортник Б.И. |