|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Геометрия | |  |  |
| Направление подготовки | | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | |  |  |
| Профиль | | Разработка и администрирование информационных систем | |  |  |
| Объем дисциплины | | 8 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |  |  |
|  |  | Экзамен | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Фундаментальные знания в области математических наук и их использование в профессиональной деятельности.  Вектора. Системы координат. Линейное пространство. | | | |  |
| Тема 2. | Произведения векторов. | | | |  |
| Тема 3. | Ориентация прямой и плоскости. Прямая на плоскости. Плоскость в пространстве. | | | |  |
| Тема 4. | Прямая в пространстве. | | | |  |
| Тема 5. | Топология в множестве. Отображения. | | | |  |
| Тема 6. | Свойства пространства | | | |  |
| Тема 8. | Выпуклые множества и тела. | | | |  |
| Тема 9. | Геометрическая кривая. Свойства параметризации кривой. | | | |  |
| Тема 10. | Геометрическая поверхность. | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Сандракова Е. В., Сумин Е. В. Дифференциальные формы на гладких многообразиях [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 138 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495023 | | | | | |
|
| 2. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике:полный курс. - Москва: Айрис- пресс, 2021. - 602, [1] | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике:[полный курс]. - Москва: Айрис -пресс, 2018. - 603 | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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. |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. 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. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Аналитическая** **геометрия**  https://ru.wikipedia.org/wiki/Аналитическая\_геометрия |
| **Топология**  https://ru.wikipedia.org/wiki/Топология |
|  |
| Аннотацию подготовил: Мельников Ю.Б. |

.