|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Алгебра и геометрия | |  |  |
| Направление подготовки | | 09.03.03 Прикладная информатика | |  |  |
| Профиль | | Инжиниринг предприятий и информационных систем | |  |  |
| Объем дисциплины | | 3 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Матрицы и определители. | | | |  |
| Тема 2. | Общая теория систем линейных уравнений. | | | |  |
| Тема 3. | Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии. | | | |  |
| Тема 4. | Линейные пространства. | | | |  |
| Тема 5. | Линейные операторы. | | | |  |
| Тема 6. | Комплексные числа. | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Лурье И.Г., Фунтикова Т.П. Высшая математика. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Вузовский учебник, 2018. - 160 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/935333 | | | | | |
|
| 2. Ржевский С. В. Высшая математика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 814 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1014067 | | | | | |
| 3. Шипачев В.С. Высшая математика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 479 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1185673 | | | | | |
| 4. Мельников Ю. Б. Высшая математика. Линейная алгебра и геометрия [Электронный ресурс]:электронное учебное пособие. - Екатеринбург: [б. и.], 2016. - 1 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/free/17/MelnikovAlgebra7/index.html | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Бобрик Г.И., Гринцевичюс Р.К. Высшая математика для экономистов: сборник задач [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 539 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/989742 | | | | | |
|
| 2. Мельников Ю. Б. Алгебра и теория чисел [Электронный ресурс]:электронный учебник для сопровождения лекций и практических занятий. - Екатеринбург: [б. и.], 2012. - 1 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/free/12/MelnikovAlgebra4/index.html | | | | | |
| 3. Кныш А. А., Марвин С. В., Соловьянов В. Б. Линейные модели в экономике [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 70 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488709.pdf | | | | | |

|  |
| --- |
| **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. |
| Adobe Acrobat DC Pro.Договр № 158/223-ПО/2022 от 15.12.2022. Срок действия лицензии 15.12.2023. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Высшая** **математика**  http://www.allmath.ru/highermath.htm |
| **Высшая** **математика**  https://ru.wikipedia.org/wiki/Высшая математика |
|  |
| Аннотацию подготовил: Мельников Ю.Б. |

.