|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |
| Дисциплина  | Высшая математика  |
| Направление подготовки  | 10.03.01 Информационная безопасность  |
| Профиль  | 10.03.01Информационно-аналитические системы финансового мониторинга  |
| Объем дисциплины  | 9 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Экзамен |
|  |  |  Экзамен |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Основы линейной алгебры. |
|  Тема 2. |  Аналитическая геометрия и векторная алгебра. |
|  Тема 3. |  Элементы математического анализа. |
|  Тема 4. |  Основные понятия теории вероятностей и математической статистики. |
|  Тема 5. |  Методы оптимальных решений. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Мачулис В. В. Высшая математика. [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2019. - 306 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/436995 |
|  2. Ржевский С. В. Высшая математика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 814 – 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., Соловьянов В. Б. Высшая математика: теория вероятностей [Электронный ресурс]:интерактивный учебник. - Екатеринбург: [б. и.], 2018. - – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/free/18/e437.pdf |
|  5. Мельников Ю. Б. Высшая математика. Математический анализ [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2018. - 193 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491209.pdf |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Дегтярева О. М., Журбенко Л. Н., Никонова Г. А., Никонова Н. В., Нуриева С. Н. Математика в примерах и задачах. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим специальностям. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 372 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/989802 |
|  2. Шипачев В. С. Задачник по высшей математике. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 304 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1042456 |

|  |
| --- |
|  3. Балдин К.В. Краткий курс высшей математики [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 510 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1093244 |
|  4. Глотова М. Ю., Самохвалова Е. А. Математическая обработка информации. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 301 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/466129 |
|  5. Шапкин А. С., Шапкин В. А. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию.:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Экономика". - Москва: Дашков и К°, 2019. - 431 |
|  |
| **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 Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| **Высшая** **математика** http://www.allmath.ru/mathan.htm  |
| **Высшая** **математика** https://ru.wikipedia.org/wiki/Высшая математика  |
| **Высшая** **математика** www.sosmath.com/index.html  |
| Аннотацию подготовил: Миронов Денис Сергеевич  |