|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра бизнес-информатики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Методология и организация информационно-аналитического мониторинга | |  |  |
| Направление подготовки | | 10.03.01 Информационная безопасность | |  |  |
| Профиль | | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга | |  |  |
| Объем дисциплины | | 6 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен, Курсовая работа | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Сущность и принципы информационно-аналитического мониторинга (ИАМ) | | | |  |
| Тема 2. | Организация службы ИАМ | | | |  |
| Тема 3. | Источники информации, ее сбор, обработка, анализ, оформление и использование результатов ИАМ | | | |  |
| Тема 4. | Задачи анализа данных. Стратегический и оперативный мониторинг. Системы ИАМ | | | |  |
| Тема 5. | Прогнозирование, его методы, задачи. Оперативное и стратегическое прогнозирование | | | |  |
| Тема 6. | Технические средства мониторинга информации. Поддержка решений. Системы оперативного прогнозирования. Экспертные системы. Системы контент-анализа. Системы фильтрования данных. Системы анализа текстов. Базы данных. Интернет. | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Рыжикова Т.Н. Аналитический маркетинг: что должен знать маркетинговый аналитик [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 288 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1853098 | | | | | |
|
| 2. Буценко Е. В. Методология и организация информационно-аналитического мониторинга [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2020. - 212 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/resource/limit/ump/21/p493654.pdf | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Алексеева Т.В., Амириди Ю.В., Дик В.В. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО Синергия ПРЕСС, 2013. - 384 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/451186 | | | | | |
|
| 2. Глухов Д.А., Мистров Л.Е., Сербулов Ю.С., Сысоев Д.В. Моделирование информационно- аналитической деятельности производственно-экономических систем в условиях ресурсного конфликта [Электронный ресурс]:Монография. - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. - 180 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/858427 | | | | | |
| 3. Попкова Е. Г., Акимова О. Е. Основы финансового мониторинга [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 166 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1361805 | | | | | |

|  |
| --- |
| 4. Демидов В. В. Информационно-аналитическая работа в международных отношениях [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 369 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1491288 |
|  |
| **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 Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Maple 11. Договор № 67Т от 04.07.2007 г.. |
| ГИС MapInfo Professional. Лицензионный договор № 79/2016-У от 7 сентября 2016, Акт № 215 от 22 сентября 2016. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| MySQL Community Server. Стандартная общественная лицензия GNU (GPL). Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
|  |
| Аннотацию подготовил: Буценко Е.В. |

.

**Перечень курсовых работ**

1. Разработка информационно-аналитической системы финансового мониторинга.
2. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга в государственном и муниципальном управлении.
3. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга в управлении таможенной деятельностью.
4. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга в деятельности ВУЗа.
5. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга недропользования (геологических информационных ресурсов).
6. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга инвестиций.
7. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга объектов недвижимости.
8. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга объектов строительства.
9. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга урожайности сельскохозяйственных культур.
10. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга уплаты налогов.
11. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга сбросов отравляющих веществ в окружающую среду.
12. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга рождаемости.
13. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга дорожно-транспортных происшествий.
14. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга ценных бумаг.
15. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга переселенцев.
16. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга показателей фондового и валютного рынков.
17. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга показателей экономического развития страны.
18. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга нетипичных финансовых операций и сделок.
19. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга для технико-криминалистического анализа звонков и смс работников предприятия.
20. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга использования ботов и других технологических приемов недобросовестной конкуренции между участниками конкурса.
21. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга и прогнозирования атак на серверы РФ.
22. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга уязвимостей веб-приложений.
23. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга чрезвычайных ситуаций.
24. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга данных с помощью ультразвука.
25. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга чрезвычайных ситуаций.
26. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга кредитных отчетов банка.
27. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга уязвимостей в секторе жилой недвижимости в России.
28. Упреждающий мониторинг уязвимостей в крупных динамических транспортных сетях на основе графов.
29. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга уязвимостей на финансовых рынках.
30. Автоматический мониторинг уязвимостей с использованием открытой информации и стандартизированных инструментов (Например, на основе готового (существующего) инструментария с применением собственного кода и стандартных утилит UNIX (например, Cron) для проверки системы в заданные промежутки времени или с заданной периодичностью).
31. Сетевой мониторинг и подсчет уязвимостей в больших гетерогенных сетях.
32. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга уязвимостей существующих зданий.
33. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга для компьютерной криминалистики (например, собственная сборка дистрибутива Linux на основе ветки Debian с наиболее безопасной конфигурацией от сетевых атак, с набором утилит для отражения атак и проведения расследований в области компьютерной криминалистики).
34. Разработка информационно-аналитической системы мониторинга данных ИБ на основе реверс-инжиниринга.