|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| Дисциплина  | Информационно-аналитические системы  |
| Направление подготовки  | 09.03.03 Прикладная информатика  |
| Профиль  | Инжиниринг предприятий и информационных систем  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Зачет |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Назначение и архитектура информационно-аналитических систем |
|  Тема 2. |  Информационное пространство и система аналитических показателей |
|  Тема 3. |  Технологии сбора и хранения анализа данных |
|  Тема 4. |  Технологии оперативной аналитической обработки данных. |
|  Тема 5. |  Технологии интеллектуального анализа данных. Алгоритмы машинного обучения. |
|  Тема 6. |  Информационные системы управления эффективностью бизнеса. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Карминский А.М., Черников Б. В. Методология создания информационных систем [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 320 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1043095 |
|  2. Виноградова Е. Ю. Системное моделирование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 45 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490402.pdf |
|  3. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 383 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1406486 |
|  4. Балдин К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 218 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1817522 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Алексеева Т.В., Амириди Ю.В. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО Синергия ПРЕСС, 2013. - 384 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/451186 |
|  2. Голицына О. Л., Максимов Н. В. Информационные системы [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018. - 448 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/953245 |
|  3. Лычкина Н. Н., Фель А. В. Информационные системы управления производственной компанией [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 249 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/489408 |

|  |
| --- |
|  4. Назаров Д. М., Конышева Л. К. Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 186 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492333 |
|  |
| **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:** |
|  |
| Deductor Academic. Лицензия Deductor Academic. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| 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»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| **Наука** **о** **данных** **и** **аналитика** **больших** **объемов** **данных** https://openedu.ru/course/spbstu/BIGDATA/  |
| **Анализ** **данных** **на** **практике** https://openedu.ru/course/mipt/DATA\_AN/  |
| Аннотацию подготовил: Кислицын Е.В.  |