|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Базы данных и экспертные системы  |
| Направление подготовки  | 10.03.01 Информационная безопасность  |
| Профиль  | 10.03.01Информационно-аналитические системы финансового мониторинга  |
| Объем дисциплины  | 9 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен, зачет  |
| Кафедра бизнес-информатики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Информационные процессы |
| Тема 2. | Методология аналитической обработки информации |
| Тема 3. | Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения |
| Тема 4. | Средства аналитической обработки данных для поддержки принятия решений |
| Тема 5. | Экспертные системы |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии. [Электронный ресурс]:Учебник : ВО - Бакалавриат. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 384 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1053944 |
| 2. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование. [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 477 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450165 |
| 3. Гасанов Э. Э., Кудрявцев В. Б. Интеллектуальные системы. Теория хранения и поиска информации. [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 271 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452220 |
| 4. Агальцов В.П. Базы данных. [Электронный ресурс]:Учебник: В 2 книгах : Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 271 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1093648 |
| 5. Трофимов В.Б., Темкин И.О. Экспертные системы в АСУ ТП. [Электронный ресурс]:Учебник. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 284 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1168648 |
| 6. Григорьев А.А., Исаев Е.А. Методы и алгоритмы обработки данных. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 383 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1032305 |
| **Дополнительная литература:** |

|  |
| --- |
| 1. Мартишин С.А., Симонов В.Л. Базы данных.Практическое применение СУБД SQL и NoSOL-типа для применения проектирования информационных систем. [Электронный ресурс]:Учебное пособие : ВО - Бакалавриат. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 368 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1066784 |
| 2. Управление данными на языке T-SOL. [Электронный ресурс]:практикум для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 30.03.05 "Бизнес-информатика", 10.03.01 "Информационная безопасность". - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2019. - 122 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/20/p492972.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.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| MySQL Community Server. Стандартная общественная лицензия GNU (GPL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| **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   |
| **Официальный** **сайт** **ФСТЭК** **России** http://www.fstec.ru/  |
| **Официальный** **сайт** **ФСБ** **России** http://www.fsb.ru/  |
| Аннотацию подготовил: Буценко Елена Владимировна  |