|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра бизнес-информатики | | | |
| Дисциплина | | Управление данными | |
| Направление подготовки | | 10.03.01 Информационная безопасность | |
| Профиль | | 10.03.01Информационно-аналитические системы финансового мониторинга | |
| Объем дисциплины | | 9 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
|  |  | Экзамен, Курсовая работа | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Базы данных. Основные понятия и определения | | |
| Тема 2. | Проектирование базы данных | | |
| Тема 3. | СУБД Access. Создание и корректировка базы данных. | | |
| Тема 4. | Введение в хранилища данных | | |
| Тема 5. | Хранилища и витрины данных | | |
| Тема 6. | OLAP - анализ данных | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Голицына О. Л., Максимов Н. В. Базы данных [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020. - 400 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1053934 | | | |
| 2. Дадян Э.Г. Данные: хранение и обработка [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 205 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1149101 | | | |
| 3. Парфенов Ю. П., Папуловская Н. В. Постреляционные хранилища данных [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 121 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492609 | | | |
| 4. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 477 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/489099 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Голицына О. Л., Максимов Н. В. Базы данных. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2007. - 400 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/126407 | | | |
| 2. Агальцов В.П. Базы данных. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2012. - 352 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/326451 | | | |
| 3. Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю. Бизнес-аналитика средствами Excel. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Вузовский учебник, 2013. - 336 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/368400 | | | |

|  |
| --- |
| 4. Вейнберг Р.Р. Интеллектуальный анализ данных и систем управления бизнес-правилами в телекоммуникациях [Электронный ресурс]:Монография. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 173 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/520998 |
|  |
| **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. |
| Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Deductor Academic. Лицензия Deductor Academic. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Официальный** **сайт** **BaseGroup** **Labs**  http://edu.basegroup.ru/ |
| **Bisiness** **intelligence**  www.OLAP.ru |
| Аннотацию подготовил: Тюлюкин В.А. |

**Перечень тем курсовых работ**

|  |
| --- |
| 1. Проектирование и реализация базы данных: складской учет |
| 2. Проектирование и реализация базы данных для учета домашних финансов |
| 3. Проектирование и реализация базы данных для домашней библиотеки |
| 4. Проектирование и реализация базы данных для библиотеки |
| 5. Проектирование и реализация базы данных для домашней видеотеки |
| 6. Проектирование и реализация базы данных для пункта проката книг |
| 7. Проектирование и реализация базы данных агентства недвижимости |
| 8. Проектирование и реализация базы данных для учета услуг, оказываемых юридической консультационной фирмой |
| 9. Проектирование и реализация базы данных для автосервисной фирмы |
| 10. Проектирование и реализация базы данных для автозаправочной станции |
| 11. Проектирование и реализация базы данных центра по продаже автомобилей |
| 12. Проектирование и реализация базы данных таксомоторного парка |
| 13. Проектирование и реализация базы данных туристического агентства |
| 14. Проектирование и реализация базы данных районной поликлиники. Учет льготных лекарств |
| 15. Проектирование и реализация базы данных районной поликлиники. Учет пациентов |
| 16. Проектирование и реализация базы данных больницы. Услуги пациентам. |
| 17. Проектирование и реализация базы данных больницы. Лекарственное обеспечение |
| 18. Проектирование и реализация базы данных аптечной сети |
| 19. Проектирование и реализация базы данных гостиницы. Работа с клиентами |
| 20. Проектирование и реализация базы данных издательства |
| 21. Проектирование и реализация базы данных в банке. Учет вкладов |
| 22. Проектирование и реализация базы данных строительной фирмы |
| 23. Проектирование и реализация базы данных городской телефонной сети. Учет расходов клиентов |
| 24. Проектирование и реализация базы данных торговой организации |
| 25. Проектирование и реализация базы данных ГИБДД |
| 26. Проектирование и реализация базы данных пункта по ремонту бытовой техники. |
| 27. Проектирование и реализация базы данных для пункта проката автомобилей |
| 28. Проектирование и реализация базы данных для службы доставки |