|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | | |
| Дисциплина | | Проектирование информационных систем | |
| Направление подготовки | | 09.03.03 Прикладная информатика | |
| Профиль | | Инжиниринг предприятий и информационных систем | |
| Объем дисциплины | | 9 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
|  |  | Экзамен, Курсовая работа | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Архитектура и жизненный цикл информационной системы | | |
| Тема 2. | Методологии и технологии проектирования информационных систем | | |
| Тема 3. | Формирование и анализ требований к информационной системе | | |
| Тема 4. | Функционально-ориентированное проектирование информационной системы | | |
| Тема 5. | Проектирование информационного обеспечения ИС | | |
| Тема 6. | Объектно-ориентированное проектирование информационной системы | | |
| Тема 7. | Разработка проектных документов | | |
| Тема 8. | Управление процессом проектирования информационных систем | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Заботина Н.Н. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 331 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1036508 | | | |
| 2. Сурнина Н. М., Чиркина Н. Г. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 191 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488974.pdf | | | |
| 3. Грекул В. И., Коровкина Н. Л. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 385 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/489918 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Коваленко В. В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 357 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/987869 | | | |
| 2. Чистов Д. В., Мельников П. П. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 258 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/489307 | | | |
|  |  |  |  |
| **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. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. 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 |
| Аннотацию подготовил: Чиркина Н.Г. |

**Темы курсовых работ**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Проектирование информационных систем |
| Направление подготовки | 09.03.03 Прикладная информатика |
| Профиль | Инжиниринг предприятий и информационных систем |

|  |
| --- |
| 1. Проектирование автоматизированного рабочего места руководителя (менеджера) подразделения организации в информационной сети. |
| 1. Проектирование автоматизированной информационной системы по учету обеспеченности материалами процесса производства предприятия. |
| 1. Проектирование информационной системы "Организация учебного процесса в образовательном учреждении». |
| 1. Проектирование подсистемы регистрации командировочных удостоверений в информационной системе. |
| 1. Проектирование ИС автотранспортного предприятия |
| 1. Проектирование АС учета договоров и контроля за их исполнением |
| 1. Проектирование АС учета и оптимизации транспортных расходов на предприятии |
| 1. Проектирование АС учета сдельной оплаты труда |
| 1. Проектирование АРМ экономиста по прогнозу закупок на предприятии оптовой торговли |
| 1. Проектирование ИС поддержки биржевых торгов |
| 1. Проектирование АС учета материальных ресурсов предприятия |
| 1. Проектирование подсистемы автоматизации складского учета |
| 1. Проектирование подсистемы автоматизации учета платежей по договорам |
| 1. Проектирование системы автоматизации учета поступления и реализации товаров в розничной торговле |
| 1. Проектирование подсистемы учета реализации товаров в оптовой торговле |
| 1. Проектирование системы автоматизации кассовых операций торгового предприятия |
| 1. Проектирование системы автоматизации учета выбытия денежных средств с расчетного счета организации |
| 1. Проектирование системы автоматизации учета повременно-премиальной оплаты труда в организации |
| 1. Проектирование системы автоматизации учета поступления и выбытия малоценных и быстроизнашивающихся предметов в коммерческой организации |
| 1. Проектирование системы автоматизации учета поступления и выбытия, основных средств на предприятии 2. Проектирование автоматизированной информационной системы обменного пункта 3. Проектирование автоматизированной информационной системы поликлиники 4. Проектирование автоматизированной информационной системы кондитерского магазина 5. Проектирование автоматизированной информационной системы ювелирного магазина 6. Проектирование автоматизированной информационной системы автобазы 7. Проектирование автоматизированной информационной системы парикмахерской 8. Проектирование автоматизированной информационной системы склада 9. Проектирование автоматизированной информационной системы школы 10. Проектирование автоматизированной информационной системы оплаты услуг на дачных участках 11. Проектирование автоматизированной информационной системы гостиницы 12. Проектирование автоматизированной информационной системы книжного магазина 13. Проектирование автоматизированной информационной системы ремонтной мастерской 14. Проектирование автоматизированной информационной системы аптеки 15. Проектирование автоматизированной информационной системы выставки 16. Проектирование автоматизированной информационной системы охранной службы 17. Проектирование автоматизированной информационной системы столовой 18. Проектирование автоматизированной информационной системы фото мастерской 19. Проектирование автоматизированной информационной системы ветеринарной лечебницы 20. Проектирование автоматизированной информационной системы предприятия сельского хозяйства 21. Проектирование автоматизированной информационной системы холдинга 22. Проектирование автоматизированной информационной системы учета фондов предприятия 23. Проектирование автоматизированной информационной системы учета расхода материалов на предприятии 24. Проектирование автоматизированной информационной системы фильмотеки 25. Проектирование автоматизированной информационной системы цирка 26. Проектирование автоматизированной информационной системы спортивного заведения 27. Проектирование автоматизированной информационной системы учета компьютерных занятий 28. Проектирование автоматизированной информационной системы учета сбора урожая 29. Проектирование автоматизированной информационной системы фирмы по обслуживанию населения 30. Проектирование автоматизированной информационной системы партии 31. Проектирование автоматизированной информационной системы экономической статистики 32. Проектирование автоматизированной информационной системы анализа причин заболеваемости 33. Проектирование автоматизированной информационной системы учета журнальных статей 34. Проектирование автоматизированной информационной системы отдела кадров 35. Проектирование автоматизированной информационной системы делопроизводства 36. Проектирование автоматизированной информационной системы расчета нагрузки на преподавателя 37. Проектирование автоматизированной информационной системы учета проектных работ 38. Проектирование автоматизированной информационной системы учета компьютерного оборудования 39. Проектирование автоматизированной информационной системы учета прививок 40. Проектирование автоматизированной информационной системы учета начислений налогов в бюджет 41. Проектирование экспертной информационной системы 42. Проектирование автоматизированной информационной системы ремонтной мастерской электрооборудования 43. Проектирование автоматизированной информационной системы магазина по продаже автомобилей 44. Проектирование автоматизированной информационной системы автомобильного гаража 45. Проектирование автоматизированной информационной системы учета криминогенной ситуации в городе 46. Проектирование автоматизированной информационной системы здравоохранения 47. Проектирование автоматизированной информационной системы туристического агентства 48. Проектирование автоматизированной информационной системы по продажам билетов на рейсы 49. Проектирование автоматизированной информационной системы по продаже пиломатериалов 50. Проектирование автоматизированной информационной системы склада металлоконструкций 51. Проектирование системы поддержки принятия решений 52. Проектирование автоматизированной информационной системы детского сада 53. Проектирование автоматизированной информационной системы дома творчества молодежи |