|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |
| Дисциплина  | Основы интеллектуального управления цифровыми предприятиями  |
| Направление подготовки  | 09.04.03 Прикладная информатика  |
| Профиль  | Интеллектуальное управление цифровыми предприятиями  |
| Объем дисциплины  | 8 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет |
|  |  | Экзамен, Курсовая работа |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Управление документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ. |
| Тема 2. | Совершенствование процессов управления проектами. Принятие мер для своевременного финансирования проектов малого и среднего уровня сложности в области ИТ |
| Тема 3. | Организационное и технологическое обеспечение ИС. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Трофимов В.Б., Кулаков С.М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Вологда: Инфра- Инженерия, 2020. - 256 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1167725 |
| 2. Меняев М.Ф. Цифровая экономика предприятия [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 369 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1217285 |
| 3. Виноградова Е. Ю. Интеллектуальные информационные технологии - теория и методология построения информационных систем [Электронный ресурс]:[монография]. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2011. - 263 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/books/15/m475023.pdf |
| 4. Чиркина Н. Г., Чиркин М. А. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 146 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490916.pdf |
| 5. Шваб К., Дэвис Н., Ахметов К. Технологии Четвертой промышленной революции:научное издание. - Москва: Сбербанк : [Эксмо], 2018. - 319 |
| 6. Агравал А., Ганс Д., Петрова Е. Искусственный интеллект на службе бизнеса:как машинное прогнозирование помогает принимать решения. - Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2019. - 334 |
| 7. Новиков Ф. А. Символический искусственный интеллект: математические основы представления знаний [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 278 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490386 |

|  |
| --- |
| 8. Горбаченко В. И., Ахметов Б. С. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 105 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492483 |
| 9. 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 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Светлов Н.М., Светлова Г.Н. Информационные технологии управления проектами [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 232 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1044525 |
| 2. Чекмарев А. В. Управление ИТ-проектами и процессами [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 228 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/493916 |
|  |
| **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 Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| 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.  |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Adobe Acrobat DC Pro. Договор № 174/223-Т/2021 от 08.12.21. Срок действия лицензии 13.12.2022.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| 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.  |
| PostgreSQL Server. Лицензия PostgreSQL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| PSPP. Лицензия GNU General Public License.Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Java.  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: Часовских В.П.  |

**Перечень тем курсовых работ**

1. Информационные технологии экономики знаний и инновационной экономики.
2. Основы проектирования информационных систем
3. Организация оригинального (канонического) проектирования ИС.
4. Содержание работ на стадии исследования предметной области и обоснования проектных решений по созданию ИС.
5. Разработка компонент функционального обеспечения.
6. Разработка компонент информационного обеспечения.
7. Разработка технологических процессов обработки данных в ИС.
8. Основные компоненты ЭИС.
9. Организация решения задач информационного обслуживания.
10. Особенности банковских информационных систем. Принципы проектирования интегрированных БИС.
11. Организация внешних взаимодействий банка.
12. Биржевые и внебиржевые информационные системы фондового рынка.
13. Системный анализ и проектирование ПС.
14. Внутреннее проектирование и разработка ПС.
15. Тестирование и отладка ПС.
16. Документирование ПС.
17. Управление разработкой и аттестация ПС.
18. Обеспечение качества и безопасности функционирования ПС.
19. Источники ошибок в ПС.
20. Надежность программных средств.
21. Испытания и сертификация ПС.
22. Сопровождение и конфигурационное управление ПС.