|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |  |  |
| Дисциплина  | Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.04.03 Прикладная информатика  |  |  |
| Профиль  | Интеллектуальное управление цифровыми предприятиями  |  |  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен, Контрольная работа |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Организация репозитория проекта в области ИТ. Принятие мер по неразглашениюинформации, полученной от заказчика в проектах малого и среднего уровнясложности в области ИТ (ПК-2) |  |
| Тема 2. | Организационное и технологическое обеспечение ИС. (ПК-13, ПК-19) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информации [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2021. - 324 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1153156 |
|
|  2. Глинская Е.В., Чичварин Н.В. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М",2021. - 118 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1178153 |
|  3. Ищейнов В. Я., Мецатунян М. В. Организационное и техническое обеспечениеинформационной безопасности. Защита конфиденциальной информации [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 256 –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1178151 |
|  4. 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 |
|  5. Чиркина Н. Г., Чиркин М. А. Информационные системы и технологии [Электронныйресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 146 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490916.pdf |
|  6. Назаров Д. М., Конышева Л. К. Интеллектуальные системы: основы теории нечеткихмножеств:учебное пособие для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся поспециальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям.- Москва: Юрайт, 2018. - 202 |
|  7. Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность и защита информации[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2022. - 336 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1861657 |
|  8. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н., Соколов С.В., Шевчук П.С., Митясова О.Ю.Криптографическая защита информации [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва:Издательский Центр РИО�, 2023. - 321 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1899016 |

|  |
| --- |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Осипов Г. С. Методы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]:Монография. -Москва: Издательская фирма "Физико-математическая литература" (ФИЗМАТЛИТ), 2011. - 296 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/544787 |
|
|  2. Бабаш А.В., Баранова Е.К. Моделирование системы защиты информации: Практикум[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2021. - 320 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1232287 |
|  3. Виноградова Е. Ю. Интеллектуальные информационные технологии - теория иметодология построения информационных систем [Электронный ресурс]:[монография]. -Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2011. - 263 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/books/15/m475023.pdf |
|  4. Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации Кибербезопасность вусловиях электронного банкинга [Электронный ресурс]:Практическое пособие. - Москва: Прометей,2020. - 522 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1284190 |
|  5. Гагарина Л.Г., Федоров А.Р. Введение в архитектуру программного обеспечения[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 320 –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1236297 |
|  6. Казарин О. В., Шубинский И. Б. Надежность и безопасность программного обеспечения[Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 342 – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/493262 |
|  7. Новиков Ф. А. Символический искусственный интеллект: математические основыпредставления знаний [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. -278 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490386 |
|  8. Степанов О. А. Противодействие кибертерроризму в цифровую эпоху [Электронныйресурс]:монография. - Москва: Юрайт, 2022. - 103 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/496448 |
|  9. Назаров Д. М., Конышева Л. К. Интеллектуальные системы: основы теории нечеткихмножеств [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 186 – Режимдоступа: 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:** |
|  |
| 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.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Adobe Acrobat DC Pro.Договр № 158/223-ПО/2022 от 15.12.2022. Срок действия лицензии 15.12.2023.  |
| IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month.Договор № 11/223-ПО/2022 от 25.02.2022. Срок действия 28.02.2023.  |
| 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.  |

.