|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы междисциплинарного курса** | | |
| Междисциплинарный курс | | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| Специальность | | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем междисциплинарного курса | | 86 часов |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет с оценкой |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | |
| **Краткое** **содержание** **междисциплинарного** **курса** | | |
| Тема | Наименование темы | |
| Тема 1. | Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения | |
| Тема 2. | Загрузка и установка программного обеспечения | |
|  |  |  |
| **Список** **литературы** | | |
|  |  |  |
| **Основная литература:** | | |
| 1. Мартишин С.А., Симонов В.Л. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench [Электронный ресурс]:Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем. Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 160 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189346 | | |
| 2. Коваленко В. В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 357 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/987869 | | |
| 3. Бобырь М. В., Титов В. С. Проектирование аналоговых и цифровых устройств [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 245 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1070341 | | |
| 4. Дибров М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 333 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471382 | | |
| 5. Дибров М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 351 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471910 | | |
| 6. Самуйлов К. Е., Василевский В. В., Шалимов И. А. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 363 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475704 | | |
| 7. Замятина О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 159 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475896 | | |
| 8. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 291 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474841 | | |
| **Дополнительная литература:** | | |

|  |
| --- |
| 1. Колошкина И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 371 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476989 |
| 2. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 477 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469021 |
| 3. Тузовский А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 218 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469982 |
| 4. Галиаскаров Э. Г., Воробьев А. С. Анализ и проектирование систем с использованием UML [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 125 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/485415 |
| 5. Грекул В. И., Коровкина Н. Л. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 385 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469757 |
| 6. Коломейченко А.С., Кравченко И. Н. Математическое моделирование и проектирование [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 181 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1412835 |
| 7. Жежера Н.И. Проектирование цифровых систем автоматического управления на основе теории z-преобразований [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 244 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1831996 |
|  |
| **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. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| CorelDRAW Graphics Suite X8. Договор № 34-С 2017 от 27.03.2017, Акт № Tr007267 от 24.01.2020. Срок действия лицензии -бессрочное пользование. |
| Adobe Acrobat DC Pro. Договор № 174/223-Т/2021 от 08.12.21. Срок действия лицензии 13.12.2022. |
| GIMP. Лицензия GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month.Договор № 162/223-ПО/2020 от 08.12.2020. Срок действия 28.02.2022. |
| Crystal Reports XI Professional. Договор № 67Т от 04.07.2007 г.. |
| Maple 11. Договор № 67Т от 04.07.2007 г.. |
| Microsoft Dynamics CRM. Соглашение от 23.08.2016. |
| 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. |
| PTC Mathcad Express. PTC Mathcad Express for an unlimited time. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока. |

|  |
| --- |
| R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). 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. |
| FAR Manager. Лицензия Revised BSD license. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| HxD Hex Editor. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| TeX Live. 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: В.В. Городничев |