|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы междисциплинарного курса** | | |
| Междисциплинарный курс | | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| Специальность | | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем междисциплинарного курса | | 102 часов |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | |
| **Краткое** **содержание** **междисциплинарного** **курса** | | |
| Тема | Наименование темы | |
| Тема 1. | Современные технологии и инструменты интеграции | |
| Тема 2. | Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств | |
|  |  |  |
| **Список** **литературы** | | |
|  |  |  |
| **Основная литература:** | | |
| 1. Голицына О. Л., Партыка Т. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/989395 | | |
| 2. Лупин С. А., Посыпкин М. А. Технологии параллельного программирования [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 206 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189950 | | |
| 3. Лаврищева Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 432 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470923 | | |
| 4. Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф. Технологии и методы программирования [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 235 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469759 | | |
| 5. Черткова Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем [Электронный ресурс]:Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 147 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473307 | | |
| 6. Кубенский А. А. Функциональное программирование [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 348 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469863 | | |
| **Дополнительная литература:** | | |
| 1. Гуриков С. Р. Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA) [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 317 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1074164 | | |
| 2. Казанский А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 171 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470200 | | |
| 3. Кудрявцева И. А., Швецкий М. В. Программирование: комбинаторная логика [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 524 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/430924 | | |
| 4. Зыков С. В. Программирование [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 320 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469579 | | |

|  |
| --- |
| **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. |
| GIMP. Лицензия GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Inkscape. Лицензия GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| 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. |
| 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 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. |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Эмулятор GNS 3.Лицензия GNU GPL. 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. |
| Adobe Reader. 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. Плещев |