|  |
| --- |
|  **Аннотация** |
|  **Рабочей программы междисциплинарного курса** |
| Междисциплинарный курс  |  МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения  |
| Специальность  | 09.02.07 Информационные системы и программирование  |
| Объем междисциплинарного курса  | 180 часов  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| **Краткое** **содержание** **междисциплинарного** **курса**  |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению |
|  Тема 2. |  Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF |
|  Тема 3. |  Оценка качества программных средств |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Лисьев Г.А., Романов П.Ю. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 145 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189343 |
|  2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 158 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189344 |
|  3. Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 235 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472502 |
|  4. 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 |
|  5. Дадян Э.Г. Современные технологии программирования [Электронный ресурс]:В 2 томах. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 335 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1478383 |
|  6. Гагарина Л.Г., Кокорева Е. В. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 400 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1794453 |
|  **Дополнительная 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. Агальцов В.П. Математические методы в программировании [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 240 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1140464 |

|  |
| --- |
|  3. Огнева М. В., Кудрина Е. В. Программирование на языке С++: практический курс [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 335 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473054 |
|  4. Чернышев С. А. Основы программирования на Python [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 286 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/477353 |
|  5. Федоров Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 210 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/478098 |
|  |
| **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. 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.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Dynamics CRM. Соглашение от 23.08.2016.  |
| 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.  |
| 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.  |
|  Язык программирования Java.  |
| TeX Live. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |

|  |
| --- |
| Аннотацию подготовил: В.В. Плещев  |