|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |
| Дисциплина | | ОП.02 Архитектура аппаратных средств |
| Специальность | | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем дисциплины | | 64 часов |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | |
| Тема | Наименование темы | |
| Тема 1. | Классы вычислительных машин | |
| Тема 2. | Логические основы ЭВМ, элементы и узлы | |
| Тема 3. | Принципы организации ЭВМ | |
| Тема 4. | Классификация и типовая структура микропроцессоров | |
| Тема 5. | Технологии повышения производи-тельности процессоров | |
| Тема 6. | Компоненты системного блока | |
| Тема 7. | Запоминающие устройства ЭВМ | |
| Тема 8. | Периферийные устройства вычислительной техники | |
| Тема 9. | Нестандартные периферийные устройства | |
|  |  |  |
| **Список** **литературы** | | |
|  |  |  |
| **Основная литература:** | | |
| 1. Зверева В.П., Назаров А.В. Технические средства информатизации [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "КУРС", 2021. - 256 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1214881 | | |
| 2. Новожилов О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 276 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475573 | | |
| 3. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 276 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474545 | | |
| 4. Новожилов О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475574 | | |
| 5. Гаврилов М. В., Климов В. А. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]:Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 383 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469424 | | |
| 6. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474546 | | |
| **Дополнительная литература:** | | |
| 1. Колдаев В.Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 383 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1136788 | | |

|  |
| --- |
| 2. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 327 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189342 |
| 3. Толстобров А. П. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 154 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476512 |
|  |
| **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:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| 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. |
| 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. |
| Inkscape. Лицензия GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Autodesk 3D Studio MAX. Эл. лицензия для вуза. 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.. |
| InterBase XE7 ToGo. Эл. лицензия, Информационное письмо. |
| IBLite XE7. Эл. лицензия, Информационное письмо. |
| 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. |
| Directum RX.Соглашение № 21-1208 от 31.08.2021. Срок действия лицензии 31.08.2022. |
| 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. |
| Эмулятор GNS 3.Лицензия GNU GPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Nmap security scanner.Лицензия GPL v2. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| WinSCP. Лицензия GNU General Public License. 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. |
| Maxima. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| Аннотацию подготовил: Н.Г. Чиркина |