|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.03 Прикладная информатика  |  |  |
| Профиль  | Инжиниринг предприятий и информационных систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Принципы построения вычислительных систем. Архитектура вычислительныхсистем. |  |
| Тема 2. | Аппаратное обеспечение вычислительных систем |  |
| Тема 3. | Среды передачи данных. Локальные вычислительные сети. |  |
| Тема 4. | Телекоммуникационные системы в корпоративных компьютерных сетях. |  |
| Тема 5. | Сетевые и транспортные протоколы. Сетевые технологии и службы. |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Чиркин М. А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронныйресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2019. - 152 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492501.pdf |
|
|  2. Гагарина Л.Г., Кузнецов Г.А. Введение в инфокоммуникационные технологии[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М",2022. - 339 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1816362 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Кузнецов А.С., Царев Р.Ю., Князьков А.Н. Теория вычислительных процессов[Электронный ресурс]:Учебник. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 184 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/549796 |
|
|  2. Паринов А.В., Ролдугин С.В., Мельник В.А., Душкин А.В., Зыбин Д.Г. Сети связи исистемы коммутации [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2016. - 178 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/923309 |
|  3. Истомин Е. П., Неклюдов С. Ю., Чертков А. А. Вычислительные системы, сети ителекоммуникации:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладнаяинформатика (по областям)" и другим междисциплинарным специальностям. - Санкт-Петербург:Андреевский издательский дом, 2007. - 255 |
|  4. Шишов О.В. Современные технологии и технические средства информатизации[Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. -462 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1764799 |
|  5. Гуриков С. Р. Интернет-технологии [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 174 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1044018 |

|  |
| --- |
| **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.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. 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.  |
| FAR Manager. Лицензия Revised BSD license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Воронов М.П.  |

.