|  |  |
| --- | --- |
| **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 вычислительных систем. |
| 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 [Электронный ресурс]: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 |
| 3. Часовских В. П. Формализация информации и BIG DATA [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2021. - 218 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/resource/limit/ump/21/p493757.pdf |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Кузнецов А. С., Царев Р. Ю., Князьков А. Н. Теория вычислительных процессов. [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям: 230105.65 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем ", 080801.65 "Прикладная информатика (в экономике)" , 230700.62 "Прикладная информатика". - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 184 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/549796 |
| 2. Паринов А.В., Ролдугин С.В. Сети связи и системы коммутации [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2016. - 178 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/923309 |
| 3. Истомин Е. П., Неклюдов С. Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (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 – 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:** |

|  |
| --- |
| 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. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. 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.  |
| FAR Manager. Лицензия Revised BSD license. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Аннотацию подготовил: Воронов М.П. |