|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Распределенные и облачные вычисления  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  |  |  |
| Профиль  | Программное обеспечение автоматизированных систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Характеристика распределенной обработки данных. |  |
| Тема 2. | Технологии и модели «Клиент-сервер». |  |
| Тема 3. | Основные принципы построения распределенных информационных систем. |  |
| Тема 4. | Основные технологии построения распределенных информационных систем. |  |
| Тема 5. | Архитектура облачных вычислений. |  |
| Тема 6. | Web-службы в облаке. |  |
| Тема 7. | Облачные сервисы. |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Бегичева С. В., Назаров А. Д., Назаров Д. М. Облачные технологии в практике управлениямалым и средним бизнесом [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [ИздательствоУрГЭУ], 2017. - 103 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488719.pdf |
|
|  2. Минина Е. Е. Распределенные системы и облачные технологии [Электронныйресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2020. - 122 – Режим доступа:http://lib.wbstatic.usue.ru/resource/limit/ump/21/p493503.pdf |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Губарев В.В., Савульчик С.А. Введение в облачные вычисления и технологии[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственныйтехнический университет (НГТУ), 2013. - 48 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/557005 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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.  |

|  |
| --- |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. 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    |
| **Онлайн** **курс** **«Параллельное** **программирование** **с** **использованием** **OpenMP** **и** **MPI»** https://openedu.ru/course/tgu/PROGR/  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Минина Е.Е.  |

.