|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| 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  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| **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 управления малым и средним бизнесом. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 103 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488719.pdf |
|  2. Минина Е. Е. Распределенные системы и облачные технологии. [Электронный ресурс]: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., Чистяков Н. А. Введение в облачные вычисления и технологии. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новосибирск: НГТУ, 2013. - 48 – 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 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   |
| **Онлайн** **курс** **«Параллельное** **программирование** **с** **использованием** **OpenMP** **и** **MPI»** https://openedu.ru/course/tgu/PROGR/  |
| Аннотацию подготовил: Минина Елена Евгеньевна  |