|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. 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. Введение в облачные вычисления и технологии [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет (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 Е.Е. |