**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Распределенные системы и облачные технологии** | |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством | |
| ***Объем дисциплины*** | 8 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет, Экзамен | |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| 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. Облачные технологии в практике управления малым и средним бизнесом [Текст] : учебное пособие / С. В. Бегичева, А. Д. Назаров, Д. М. Назаров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 103 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488719.pdf> 30экз.   **Дополнительная литература**   1. Губарев, В. В. Введение в облачные вычисления и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Губарев, С. А. Савульчик, Н. А. Чистяков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 48 с. <http://znanium.com/go.php?id=557005> 2. Пивоварова, Т. С. Облачные технологии для дистанционного и медиаобразования [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. С. Пивоварова ; Ин-т развития образования, Каф. информ.-технол. и физико-мат. образования. - Киров : [б. и.], 2013. - 72 с. <http://znanium.com/go.php?id=526482> | | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  - Онлайн курс «Параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI» <https://openedu.ru/course/tgu/PROGR/> | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| 06.001. Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635).  06.015. Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)  06.022. Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882) | | |

Аннотацию подготовил Минина Е.Е.