**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Параллельные и распределенные вычисления** |
| ***Направление подготовки*** | 09.04.03  | Прикладная информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Корпоративные информационные системы |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Принципы построения параллельных вычислительных систем. |
| Тема 2. Технологии параллельного программирования.  |
| Тема 3. Моделирование и анализ параллельных вычислений. |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Федотов, И. Е. Модели параллельного программирования [Электронный ресурс] : научное издание / И. Е. Федотов. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. - 392 с. <http://znanium.com/go.php?id=858609>
2. Карепова, Е. Д. Основы многопоточного и параллельного программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям ВПО 010400 «Прикладная математика и информатика» и 010300 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 23 марта 2015 г. / Е. Д. Карепова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т, Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2016. - 356 с. <http://znanium.com/go.php?id=966962>

**Дополнительная литература**1. Барский, А. Б. Планирование виртуальных вычислений [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов , обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 и 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника" (бакалавриат и магистратура), профиль "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", и 10.03.01 "Информ. безопасность" (бакалавриат), "Безопасность компьютерных систем" / А. Б. Барский. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 200 с. <http://znanium.com/go.php?id=545303>
2. Кузнецов, А. С. 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" / А. С. Кузнецов, Р. Ю. Царев, А. Н. Князьков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 184 с. <http://znanium.com/go.php?id=549796>
 |
| ***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*** |
| 06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н06.017 Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 645н |

Аннотацию подготовил Махинько Федор Федорович

Заведующий кафедрой

Информационных технологий и статистики Сурнина Надежда Матвеевна