

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 17:44:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Параллельные методы и алгоритмы»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

1. Цели изучения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Параллельные и распределенные вычисления» являются овладение основными концепциями параллельных и распределенных вычислений, классами высокопроизводительных систем, принципами реализации параллельных алгоритмов и используемыми моделями программирования, а также получение навыков практического использования соответствующих технологий и систем при решении прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет фундаментальные знания в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	Знать (З1) основы в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
		Уметь (У1) применять фундаментальные знания в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
		Владеть (В1) навыками математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен понимать	ОПК-2.1 Понимает принципы	Знать (З2) принципы работы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008e6240f98b02e90078b37fc728e94c3f
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	работы современных программных и программно-аппаратных средств и решает с их использованием задачи профессиональной деятельности	современных программных и программноаппаратных средств и решает с их использованием задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У2) использовать принципы работы современных программных и программноаппаратных средств и решает с их использованием задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В2) навыками работы с современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1 Реализует при решении задач профессиональной деятельности разработанные алгоритмы и программы	Знать (З3) алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
		Уметь (У3) использовать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
		Владеть (В3) навыками реализации при решении задач профессиональной деятельности разработанные алгоритмы и программы
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1. Владеет методиками использования программных средств для решения практических задач	Знать (З4) методики использования программных средств для решения практических задач
		Уметь (У4) использовать методики использования программных средств для решения практических задач
		Владеть (В4) навыками методики использования программных средств для решения практических задач

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения: зачет – 4 семестр,
заочная форма обучения, зачет – 4 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Параллельные методы и алгоритмы_2023_09.03.01_АСОиУб"

Ответственный: Холманских Светлана Владимировна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
2C 3F F5 AC 0A A7 33 0C	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано		
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		