

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2025 18:20:27
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82418

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Кластерные и распределенные вычисления

Уровень образования

бакалавриат

Направление подготовки

09.03.02

Прикладная математика и информатика

Профиль

Информационные технологии и дизайн

Срок освоения

4 года

образовательной программы
по очной форме обучения

Форма обучения

очная

Учебная дисциплина «Кластерные и распределенные вычисления» изучается во восьмом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Кластерные и распределенные вычисления относится к части, формируемая участниками образовательных отношений (Профессиональный модуль 2. Распределённые системы).

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Кластерные и распределенные вычисления являются:

- формирование навыков выбора модели высокопроизводительных вычислений системы для решения конкретной задачи;
- формирование знаний о методах высокопроизводительных вычислений;
- формирование знаний о принципах работы CPU и GPU;
- формирование навыка проектирования параллельных алгоритмов;
- формирование навыков разработки высокопроизводительных систем;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен реализовывать проекты цифровой трансформации предприятий в самостоятельно выбранной предметной области, в том числе разрабатывать новые	ИД-ПК-2.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области
	ИД-ПК-2.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
информационные и цифровые продукты путем применения существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения	предметной области
	ИД-ПК-2.3 Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области
	ИД-ПК-2.4 Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------