

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01.01 ОСНОВЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Объем трудоемкости:** 3 з.е.

**Цель** – состоит в изложении математических моделей и методов параллельного программирования для многопроцессорных вычислительных систем.

**Задачи курса:**

- 1) изучить архитектурные принципы реализации параллельной обработки в вычислительных машинах;
- 2) освоить методы и языковые механизмы конструирования параллельных программ;
- 3) дать представление о параллельных вычислительных методах.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы параллельного программирования» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, будут востребованы при изучении дисциплин «Функциональное программирование» и «Технологии разработки веб-приложений»

Изучение дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Введение в информационные системы», «Информационные технологии», «Архитектура информационных систем».

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4; ПК-9.

### **Основные разделы дисциплины:**

Основные этапы параллельного программирования.

Представление алгоритма.

Последовательные процессы.

Асинхронное программирование.

Иерархические мультикомпьютеры.

Общие принципы сборочной технологии параллельного программирования.

### **Курсовые работы:**

не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине** – зачет в 5 семестре

Автор В.В. Лежнев