

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности



С.Т. Князев
2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1156234	Параллельные и распределенные вычисления

Екатеринбург, 2020

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа Современные проблемы компьютерных наук	Код ОП 02.04.01/33.01
Направление подготовки Математика и компьютерные науки	Код направления и уровня подготовки 02.04.01

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Зверев Владимир Сергеевич	кандидат физ.- мат. наук	доцент	Кафедра высокопроизводительных компьютерных наук
2	Мисилов Владимир Евгеньевич	кандидат физ.- мат. наук	доцент	Кафедра высокопроизводительных компьютерных наук

Согласовано:

Управление образовательных программ



Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ

1.1. Аннотация содержания модуля Параллельные и распределенные вычисления

В модуль входит одна дисциплина: «Параллельные и распределенные вычисления». Курс знакомит слушателей с параллельными вычислениями и распределёнными системами обработки и хранения данных, а также вырабатывает навыки практического использования соответствующих технологий. Курс состоит из четырех основных блоков: concurrence, параллельные вычисления, параллельная обработка больших массивов данных и распределенные вычисления

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Параллельные и распределенные вычисления	6
ИТОГО по модулю:		6

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	Не предусмотрены
Постреквизиты и корреквизиты модуля	1. Введение в машинное обучение 2. Машинное обучение

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Параллельные и распределенные вычисления	ОПК-2. Способен выполнять исследования при решении фундаментальных и прикладных задач, планировать и осуществлять сложные реальные или модельные	РО1-3 ОПК 2 Демонстрировать понимание принципов, особенностей и задач проведения фундаментальных и прикладных исследований, планирования модельных или реальных экспериментов. РО1-У ОПК 2 Соотнести цель и задачи исследования с набором методов исследования, выбирать

	эксперименты.	<p>необходимое сочетание цели и средств при планировании исследований.</p> <p>РО1-В ОПК 2</p> <p>Иметь опыт проведения фундаментальных и прикладных исследований, модельных или реальных экспериментов с использованием современной методологии, методов, оборудования и техники.</p>
--	---------------	---

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в форме:

Очная;