

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2023 11:46:38
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы обработки и хранения данных

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Магистерская программа	Интеллектуальная цифровая трансформация бизнес-процессов
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Методы обработки и хранения данных» изучается в первом семестре. Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Методы обработки и хранения данных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Методы обработки и хранения данных являются:

- формирование понимания области применения методов обработки больших данных и потоков данных;
- формирование навыков решения прикладных задач взаимодействия с информационными системами методами обработки больших данных и потоков данных;
- формирование навыков тестирования и оптимизации ПО, разработанного с использованием методов обработки больших данных и потоков данных;
- формирование навыков решения прикладных научных задач методами обработки больших данных и потоков данных;
- 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
ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учётом требований	ИД-ОПК-4.2 Использование фундаментальных результатов информатики для проектирования алгоритмов решения задач в области профессиональных интересов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
информационной безопасности	
ПК-3 Способен управлять получением, хранением, передачей, качеством и обработкой больших данных	ИД-ПК-3.2 Использование методов предобработки больших данных для повышения их качества
	ИД-ПК-3.3 Хранение больших данных в специализированных СУБД

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	216	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------