

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 11:42:57  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad20e3a5b

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технологии обработки больших данных и потоков данных

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Магистерская программа	Цифровизация и программное обеспечение корпоративных информационных систем
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Технологии обработки больших данных и потоков 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 Технологии обработки больших данных и потоков данных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Технологии обработки больших данных и потоков 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	ИД-ОПК-4.2 Использование фундаментальных результатов информатики для проектирования алгоритмов решения задач в области профессиональных интересов, удовлетворяющих требованиям сложности, устойчивости, информационной безопасности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
профессиональной деятельности с учётом требований информационной безопасности	ИД-ОПК-4.3 Использование фундаментальных результатов прикладной математики для освоения, адаптации или создания новых методов решения задач в области своих профессиональных интересов
ПК-2  Способен определить сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ИД-ПК-2.2 Анализ современных требований при проектировании программного обеспечения;
	ИД-ПК-2.3 Организация компьютерных сетей, баз данных и других объектов информационных технологий

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	<b>з.е.</b>	216	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------