

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 11:46:37  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### BigData и DataMining

---

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Интеллектуальная обработка данных в человекомашинных системах
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «BigData и DataMining» изучается в первом семестре.  
Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина BigData и DataMining относится к обязательной части.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины BigData и DataMining являются:

- формирование навыков использования сложные алгоритмы параллельной обработки больших данных;
- формирование навыков использования статистические методы обработки больших данных;
- формирование навыков использования столбцовых БД для хранения больших данных;
- формирование навыков использования графовых БД для хранения больших данных;
- формирование навыков выявления с помощью внутреннего диалекта SQL статистических зависимостей в больших данных;
- формирование навыков визуализации больших данных с помощью ПО;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной 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 учетом требований информационной безопасности	ИД-ОПК-4.2 Использование фундаментальных результатов информатики для проектирования алгоритмов решения задач в области профессиональных интересов
	ИД-ОПК-4.3 Использование фундаментальных результатов прикладной математики для освоения, адаптации или создания новых методов решения задач в области своих профессиональных интересов
ПК-3 Способен управлять получением, хранением, передачей, качеством и обработкой больших данных	ИД-ПК-3.1 Сбор данных и анализ, данных методами Datamining и BigData
	ИД-ПК-3.2 Использование методов предобработки больших данных для повышения их качества

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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