

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:02:10  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e5e1c011e0a44c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Реляционная алгебра и неклассические модели хранения и обработки данных

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	09.03.02	Прикладная математика и информатика
Профиль	Информационные технологии и дизайн	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Реляционная алгебра и неклассические модели хранения и обработки данных» изучается в шестом семестре.  
Курсовая работа – не предусмотрена.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Реляционная алгебра и неклассические модели хранения и обработки данных относится к части, формируемая участниками образовательных отношений (Профессиональный модуль 2. Распределённые системы).

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Реляционная алгебра и неклассические модели хранения и обработки данных 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 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
ПК-2 Способен реализовывать проекты цифровой трансформации предприятий в самостоятельно выбранной предметной области, в том числе разрабатывать новые информационные и цифровые продукты путем применения существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения	ИД-ПК-2.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области
	ИД-ПК-2.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области
	ИД-ПК-2.3 Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области
	ИД-ПК-2.4 Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------