

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 02.10.2023 10:09:34

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Маркетинговые системы обработки больших данных (Big Data)

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

Разработчик ФОС:

К.э.н., Доцент, Торгашова Н.А. _____ Торгашова Н.А. П.

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 5 от 17.04.2023 г.

И.о.заведующего кафедрой _____ к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
ПК-2: Способен реализовывать контекстно-медийную стратегию продвижения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет	ПК-2.1: Использует типовые организационные формы и методы обработки больших данных при реализации контекстно-медийной стратегии продвижения

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Тема 1. Основы систем Больших данных	ПК-2.1	Конспект, тестовые задания, собеседование, решение задач	Есть/нет Качество выполнения Полнота ответа по данной теме Решение задач
Тема 2. Методы работы с распределенными информационными системами	ПК-2.1	Конспект, тестовые задания, собеседование, решение задач	Есть/нет Качество выполнения Полнота ответа по данной теме Решение задач
Тема 3. Документно-ориентированные СУБД	ПК-2.1	Конспект, тестовые задания, собеседование, решение задач	Есть/нет Качество выполнения Полнота ответа по данной теме Решение задач
Тема 4. Особенности сбора, хранения, обработки и анализа Больших данных	ПК-2.1	Конспект, тестовые задания, собеседование, решение задач	Есть/нет Качество выполнения Полнота ответа по данной теме Решение задач

1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачета» (для очной и заочной формы обучения)</i>			

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
	Тест итогового контроля	По окончании четвертого семестра	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
	ИТОГО:	-	___ баллов	-

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1 Задания для текущего контроля успеваемости

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. Суммарная оперативная память IBM Watson составляет порядка: А) 100 гигабайт Б) 5000 терабайт В) 10 зетабайт Г) 15 терабайт	ПК-2.1
2. Кто ввел термин Большие данные? А) Клиффорд Линч Б) Алан Тьюринг В) Бьерн Страуструп Г) Дональд Кнут	ПК-2.1
3. Какие данные занимают больше мировой памяти относительно остальных? А) Structured Data Б) Unstructured Data В) Semi-Structured Data Г) Quasi-Structured Data	ПК-2.1
4. BigData – это ... А) Представление фактов, понятий или инструкций в форме, приемлемой для интерпретации, или обработки. Б) Комплексный набор методов обработки структурированных и неструктурированных данных колоссальных объемов. В) Колоссальный объем данных, собранных человечеством. Г) Класс в Java, предназначенный для хранения данных от 100 Гб	ПК-2.1
5. Какая компания создала технологию MapReduce? А) Google Б) Yahoo В) EMC Г) Oracle	ПК-2.1

<p>6. Данные текстовых файлов с определенными паттернами для их обработки (например, XML) являются:</p> <p>А) Структурированными</p> <p>Б) Полуструктурированными</p> <p>В) Квазиструктурированными</p> <p>Г) Неструктурированными</p>	ПК-2.1
<p>7. Что означает термин «Big Data» в информационных технологиях?</p> <p>А) Комплексный набор методов для создания файлов большого объема</p> <p>Б) Комплексный набор методов обработки структурированных и неструктурированных данных колоссальных объемов.</p> <p>В) Файлы с большим количеством данных.</p> <p>Г) Представление времени, дня, месяца и года в качестве значения количества миллисекунд, прошедших с начала нашей эры.</p>	ПК-2.1
<p>8. Данные имеющие определенный тип, формат и структуру (например, транзакционные данные) являются:</p> <p>А) Структурированными</p> <p>Б) Полуструктурированными</p> <p>В) Квазиструктурированными</p> <p>Г) Неструктурированными</p>	ПК-2.1
<p>9. Чему примерно равен объем всей существующей на земле информации (в байтах)?</p> <p>А) 10^{11}</p> <p>Б) 10^{21}</p> <p>В) $10^{1010101}$</p> <p>Г) 10^{171}</p>	ПК-2.1
<p>10. В каком году впервые был введен термин Большие данные?</p> <p>А) 2002</p> <p>Б) 2004</p> <p>В) 2006</p> <p>Г) 2008</p>	ПК-2.1
<p>11. Что является средством анализа в BI?</p> <p>А) Карты показателей;</p> <p>Б) Совместная работа и управление рабочими процессами;</p> <p>В) Информационные панели;</p> <p>Г) BI инфраструктура.</p>	ПК-2.1
<p>12. Основное умение исследователя данных?</p> <p>А) Умение находить наиболее важные элементы в хранимой информации</p> <p>Б) Уметь прогнозировать исход работы системы</p> <p>В) Находить скрытые логические связи в системе собранной информации</p> <p>Г) Отличать неструктурированные данные от структурированных</p>	ПК-2.1
<p>13. Какой язык программирования из перечисленных является наиболее важным для аналитика?</p> <p>А) C++</p> <p>Б) PHP</p>	ПК-2.1

В) F# Г) R	
14. Что означает термин «Business Intelligence» в информационных технологиях? А) Комплексный набор методов для создания бизнес планов. Б) Методы и инструменты для перевода необработанной информации в осмысленную, удобную для восприятия форму. В) Файлы, содержащие информацию о бизнес плане. Г) Технологии, направленные на развитие бизнеса.	ПК-2.1
15. Языком, на котором был разработан RabbitMQ, является: А) Java Б) Python В) C++ Г) Erlang	ПК-2.1
16. Что является главным результатом процесса Business Intelligence? А) Возможность принятия решений для бизнеса Б) Результаты интеллектуального анализа данных В) Возможность использования искусственного интеллекта Г) Получение структуризации данных после выполнения всех шагов процесса	ПК-2.1
17. Что из перечисленного не является средством анализа? А) Продвинутая визуализация Б) Reporting В) Predictive Modelling	ПК-2.1
18. Что относится к средствам предоставления информации в «Business Intelligence»? А) Генератор нерегламентированных запросов Б) Совместная работа и управление рабочими процессами В) Предиктивное моделирование и Data Mining Г) Карты показателей	ПК-2.1
19. Процессом создания и выбора модели для предсказания вероятности наступления некоторого события является: А) OLAP Б) Data Mining В) Predictive Modelling Г) Data Science	ПК-2.1
20. Что не является целью процесса Business Intelligence? А) Интерпретация большого количества данных; Б) Моделирование исходов различных вариантов действий; В) Модификация существующего программного обеспечения; Г) Отслеживание результатов решений.	ПК-2.1
21. Что из этого не является реализацией Hadoop? А) Google MapReduce Б) Phoenix В) GreenMint Г) Qizmt	ПК-2.1
22. Какие из перечисленных пунктов являются достоинствами MapReduce?	ПК-2.1

<p>А) Оптимальная производительность</p> <p>Б) Эффективное применение в маленьких кластерах с небольшим объемом данных</p> <p>В) Масштабируемость</p> <p>Г) Отказоустойчивость</p>	
<p>23. Что такое Oozie?</p> <p>А) Распределенный координационный сервис</p> <p>Б) Нереляционная распределенная база данных</p> <p>В) Язык управления потоком данных и исполнительная среда для анализа больших объемов данных</p> <p>Г) Сервис для записи и планировки заданий Hadoop</p>	ПК-2.1
<p>24. Сколько уровней имеет лямбда-архитектура?</p> <p>А) 2</p> <p>Б) 3</p> <p>В) 4</p> <p>Г) 5</p>	ПК-2.1
<p>25. Какие компоненты являются частями MapReduce?</p> <p>А) Task Tracker</p> <p>Б) Name Node и Data Node</p> <p>В) Job Tracker и Task Tracker</p> <p>Г) Job Tracker, Task Tracker, Name Node и Data Node</p>	ПК-2.1