ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Систем автоматизированного проектирования
вычислительных средств»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.02.02 «РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ»

Направление подготовки
02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Направленность (профиль) подготовки
«Искусственный интеллект и информационные технологии»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Рязань 2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, контрольных вопросов и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется путем проведения теоретического зачета. Форма проведения зачета – ответы на теоретические вопросы. Выполнение заданий на практических и лабораторных занятиях в течение семестра и заданий на самостоятельную работу является обязательным условием для допуска к экзамену.

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
Раздел 1. Планирование и организациейя аналитических работ с использованием технологий больших данных.		
Тема 1. Задачи, связанные с планированием и организацией аналитических работ с использованием технологий больших данных.	**ПК-5.1, ПК-5.2**	Зачет
Раздел 2. Подготовка данных к проведению аналитического исследование на основе технологии больших данных.		
Тема 1. Трансформация и очистка данных	**ПК-5.1, ПК-5.2**	Зачет
Раздел 3. Аналитические исследования с применением технологий больших данных.		
Тема 1. Цели, задачи и методы проведения аналитических исследований на основе технологии больших данных	**ПК-5.1, ПК-5.2**	Зачет

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вопросы для зачета

1. Каковы цели, задачи и особенности аналитики больших данных.
2. Что такое инсайт?
3. Перечислите основные этапы работ, связанных с использованием технологий больших данных.
4. Определение стратегии решения и формулировки бизнес-задач.
5. Аудит и подготовка данных.
6. Каковы технологические компоненты инфраструктуры для аналитики больших данных?
7. Дайте понятие экосистемы больших данных.
8. В чем заключается задача профилирования данных и каковы ее цели?
9. В чем специфика аналитики больших данных?
10. Какие ресурсы требуются для реализации аналитики больших данных?
12. Дайте понятие источника данных. Каковы их виды и особенности?
13. Дайте понятие структурированных, неструктурированных и полуструктурированных данных и укажите проблемы, связанные с их анализом.

14. Процессы извлечения, преобразования и загрузки (ETL): структура, цели и задачи.

15. Дайте понятие качества больших данных. Как оно влияет на результаты анализа.

16. Каковы методы оценки качества данных и определения их пригодности к анализу.

17. Облачные решения для аналитики больших данных: преимущества и недостатки.

18. В чем заключается процесс трансформации данных? Каковы его цели и задачи?

19. Укажите факторы, снижающие качество данных и перечислите способы их устранения.

20. Какова структура экосистемы больших данных?

21. Каковы цели и задачи визуализации больших данных?

22. Какие инструменты аналитики больших данных вам известны?

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**15.12.25** 16:13 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**15.12.25** 16:13 (MSK)	Простая подпись