ПРИЛОЖЕНИЕ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Колледж Рязанского государственного радиотехнического университета
имени В.Ф. Уткина

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по профессиональному модулю

ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Специальность	09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта
Квалификация выпускника	Специалист по работе с искусственным интеллектом
Форма обучения	очная
Год набора	2027 г.

Рязань 2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные средства – это совокупность контрольно-оценочных материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для проведения промежуточной аттестации для объективной оценки качества освоения обучающимися содержания производственной практики.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе прохождения производственной практики, целям и требованиям образовательной программы в ходе проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по производственной практике предусматривает зачет с оценкой. Форма проведения зачет с оценкой – теоретические вопросы.

2 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции	Методы оценки
Производственная практика	ПК 2.1 - ПК 2.5	Зачет с оценкой

3 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код ПК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1	Оценка «**отлично**» - Идентификация проблемы, связанной с нормальным функционированием базы данных; Восстановление системы. Оценка «**хорошо**» - Идентификация проблемы, связанной с нормальным функционированием базы данных. Оценка «**удовлетворительно**» - Идентификация проблемы, с функционированием базы данных.	Зачет с оценкой
ПК 2.2	Оценка **«отлично»** - Администрирование сервера баз данных; Участие в администрировании отдельных компонентов серверов; Оценка **«хорошо»** - Администрирование сервера баз данных; Участие в администрировании. Оценка **«удовлетворительно»** - Администрирование сервера баз данных.	Зачет с оценкой
ПК 2.3	Оценка **«отлично»** - Документирование результатов аудита безопасности информации; Использование процедуры резервного копирования баз данных; Использование процедуры восстановления баз данных Оценка **«хорошо»** - Документирование результатов аудита безопасности информации; Использование процедуры резервного копирования баз данных. Оценка **«удовлетворительно»** - Документирование результатов аудита безопасности информации.	Зачет с оценкой
ПК 2.4	Оценка **«отлично»** - Подготовка документации по формированию требований хранилищ банка данных. Оценка **«хорошо»** - Минимальная подготовка документации по формированию требований хранилищ банка данных Оценка **«удовлетворительно»** - Какая-либо документация по	Зачет с оценкой

Код ПК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
	формированию требований хранилищ банка данных	
ПК 2.5	Оценка **«отлично»** - Проектирование, разработка и эксплуатация баз данных. Оценка **«хорошо»** - Проектирование, минимальная разработка и эксплуатация баз данных. Оценка **«удовлетворительно»** - Минимальные проектирование и разработка и эксплуатация баз данных.	Зачет с оценкой

4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Зачет с оценкой (ПК.2.1 - ПК.2.5)

Вопросы к зачету с оценкой

ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных

1. Что понимается под нормальным функционированием базы данных и какие признаки указывают на его нарушение
2. Какие существуют категории сбоев базы данных и чем они отличаются друг от друга
3. Какие методы диагностики проблем базы данных применяются на практике
4. Как определить причину блокировки транзакций и какие способы её устранения существуют
5. Какие журналы и системные представления используются для выявления ошибок работы СУБД
6. В чём заключается процедура восстановления базы данных после сбоя и какие этапы она включает
7. Какие модели восстановления существуют и как выбрать подходящую для конкретной ситуации
8. Как проверить целостность базы данных после восстановления
9. Какие действия необходимо предпринять при обнаружении повреждения файлов базы данных
10. Как организуется резервное копирование и чем полное резервное копирование отличается от инкрементного
11. Какие меры профилактики позволяют снизить риск возникновения проблем с функционированием базы данных

ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных

12. Что входит в задачи администрирования сервера баз данных и чем они отличаются от задач разработчика БД?
13. Какие компоненты сервера баз данных выделяются и в чём особенности администрирования каждого из них?
14. Как организуется установка и первичная настройка сервера баз данных?
15. Какие параметры конфигурации сервера БД влияют на производительность и как их подбирать?
16. Как осуществляется управление учётными записями, ролями и правами доступа на сервере БД?

17. Какие средства мониторинга состояния сервера БД применяются и какие показатели отслеживаются?

18. Как выполняется управление пространством хранения (файлами, журналами, табличными пространствами) на сервере БД?

19. Какие регламентные работы по обслуживанию сервера БД проводятся и с какой периодичностью?

20. Как администрируются отдельные компоненты сервера (службы, агенты, задания, репликация) и в чём особенности участия в их администрировании?

21. Какие действия предпринимаются при отказе сервера БД и как обеспечивается непрерывность его работы?

22. Как документируется деятельность по администрированию сервера баз данных?

ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации

23. Что понимается под аудитом безопасности информации в контексте баз данных и какие задачи он решает?

24. Какие виды аудита безопасности БД существуют и какие события подлежат обязательной фиксации?

25. Какие механизмы и средства аудита предоставляются современными СУБД?

26. Как организуется сбор, хранение и анализ журналов аудита безопасности информации?

27. Какие требования предъявляются к документированию результатов аудита безопасности информации?

28. Какие документы оформляются по результатам аудита и как обеспечивается их актуальность?

29. Какие стратегии резервного копирования баз данных применяются и как выбрать подходящую?

30. Чем отличаются полное, дифференциальное и инкрементное резервное копирование и когда применяется каждое?

31. Как организуется процедура резервного копирования баз данных (планирование, выполнение, проверка)?

32. Как проверяется пригодность резервных копий и какие ошибки резервного копирования встречаются?

33. Какие этапы включает процедура восстановления баз данных и как выбрать модель восстановления?

34. Как обеспечивается согласованность данных при восстановлении и проверяется целостность после него?

35. Как документируются процедуры резервного копирования и восстановления баз данных?

ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обученияКакие виды документов входят в комплект документации по формированию требований к хранилищу данных

36. Что должно содержать техническое задание на создание хранилища банка данных

37. Какие функциональные требования предъявляются к хранилищу банка данных

38. Какие нефункциональные требования учитываются при формировании требований к хранилищу данных

39. Как описываются источники данных и правила их загрузки в хранилище

40. Какие требования предъявляются к качеству и очистке данных в хранилище

41. Как документируются требования к безопасности и разграничению доступа к хранилищу данных

42. Какие метрики и показатели эффективности фиксируются в требованиях к хранилищу

43. Как оформляется спецификация требований и какие стандарты при этом используются

44. Каким образом проводится согласование и утверждение документации по требованиям к хранилищу данных

ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний

45. Какие этапы включает процесс проектирования базы данных и в чём их содержание

46. Какие модели данных используются при проектировании и чем они различаются

47. Как строится концептуальная и логическая модель базы данных

48. Что такое нормализация и какие формы нормализации применяются при проектировании

49. Как проектируются индексы и ключи для обеспечения производительности базы данных

50. Какие средства и языки используются для разработки объектов базы данных

51. Как организуется эксплуатация базы данных и какие задачи она включает

52. Какие операции сопровождения базы данных выполняются в процессе эксплуатации

53. Как проводится мониторинг производительности базы данных и какие показатели отслеживаются

54. Какие документы оформляются по результатам проектирования, разработки и эксплуатации базы данных

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО УР	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО ДИРЕКТОРОМ РССК «РГРТУ»	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Ушаков Сергей Анатольевич, Директор колледжа РГРТУ	Простая подпись