

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Александрович
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 17.06.2026 12:22:54
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e482888d1760c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института
перспективной инженерии,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Администрирование баз данных»

Направление подготовки	<u>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</u>
Направленность (профиль)	<u>Программное обеспечение робототехнических и интеллектуальных систем</u>
Год начала обучения	<u>2026</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Реализуется в семестре	<u>7</u>

Введение

1. Назначение

Фонд оценочных средств по дисциплине «Администрирование баз данных» предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Администрирование баз данных».

3. Разработчик Н.Ю. Братченко, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Н.Ю. Братченко, председатель УМК института перспективной инженерии, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.

Члены комиссии:

В.П. Мочалов, профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.

С.В. Мельников, старший научный сотрудник междисциплинарного учебно-исследовательского центра агротехнологий, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.

Представитель организации работодателя:

Миронов В.А., генеральный директор ООО «Оринтекс».

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5.Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-5				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ПК-5}	Недостаточно понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. С трудом применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Не реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД.	Понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Частично применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. В недостаточной степени реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД.	Понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД.	Понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Без особого труда применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Реализует необходимые средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 _{ПК-5}	Не определяет угрозы безопасности на уровне БД. Не имеет навыков конфигурирования БД. Не осуществляет резервное копирование и восстановление БД. С трудом демонстрирует методы администрирования БД и повышения производительности запросов СУБД.	Частично определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет частичные навыки конфигурирования БД. Недостаточно осуществляет резервное копирования и восстановления БД. Демонстрирует некоторые методы	Определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет навыки конфигурирования БД. Осуществляет резервное копирования и восстановления БД. Демонстрирует методы администрирования БД и повышения производительности	Самостоятельно определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет прочные навыки конфигурирования БД. Самостоятельно и грамотно осуществляет резервное копирования и восстановления БД. В полном объеме демонстрирует методы

		администрирова ния БД и повышения производительн ости запросов СУБД.	ости запросов СУБД.	администрирова ния БД и повышения производительн ости запросов СУБД.
--	--	---	------------------------	---

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, Семестр 7	
1.	a c d	Укажите основные возможности утилит Import и Export: a) хранение данных в файлах операционной системы для архивирования b) расширение пространства и ухудшение производительности за счет уменьшения фрагментации c) выборочное резервное копирование частей базы данных d) Перемещение данных из одной пользовательской схемы Oracle в другую	ПК-5
2.	b	Если вы не укажете имя выходного файла для утилиты Export, то по умолчанию будет принято имя ... a) EXPDAT.SQL b) EXPDAT.DMP c) oracle sql.sql	ПК-5
3.	a	В следующем коде показан пример использования утилиты Export: a) exp userid=system/manager OWNER=scott... [прочие опции} b) exp userid:=system/manager OWNER=scott... [прочие опции} c) :exp userid=system/manager/ OWNER=scott... [прочие опции}	ПК-5
4.	a	Если существует пользователь с именем sales, который является владельцем всех таблиц и индексов и других объектов в приложении sales, экспорт приложения может выглядеть следующим образом: a) exp VSERID=system/manager OWNER=sales b) exp VSERID=system/manager/ OWNER=sales c) /exp VSERID=system/manager OWNER="sales"	ПК-5
5.	a d e	Типы экспорта: a) Полный экспорт b) Частичный экспорт c) Декрементный экспорт d) Инкрементный экспорт e) Кумулятивный экспорт	ПК-5
6.	a c	Привилегии в с базе данных ORACLE могут быть разделены на две различные категории: a) системные привилегии	ПК-5

		b) административные привилегии c) объектные привилегии d) пользовательские привилегии	
7.	a c e	База данных ORACLE может содержать четыре различных типа сегментов: a) сегмент данных b) постоянный сегмент c) сегмент индекса d) сегмент групп +сегмент отката e) временный сегмент	ПК-5
8.	b d e	Транзакция начинается: a) перед выполнением оператора COMMIT b) Когда пользователь подключается к базе данных и начинает с ней работать. c) Перед выполнения оператора ROLLBACK d) После выполнения оператора COMMIT e) После выполнения оператора ROLLBACK	ПК-5
9.	a	Журнал повтора можно разделить на две категории: a) оперативные и архивные b) оперативные и активные c) активные и неактивные	ПК-5
10.	a	Параметр MAXLOGMEMBERS, который использовался в предложении CREATE DATABASE при создании базы данных, ... a) определяет максимальное число членов в группе, b) максимальное число групп онлайн-журнала на базу данных; номера групп могут изменяться от 1 до MAXLOGFILES	ПК-5
11.		Охарактеризуйте режим INTERNAL (CONNECT INTERNAL).	ПК-5
12.		Назовите основные требования, которые образуют дополнительный слой защиты, препятствующий несанкционированному запуску или остановке баз данных ORACLE.?	ПК-5
13.		Опишите использование пароля для INTERNAL.	ПК-5
14.		Дайте характеристику режима INTERNAL и незащищенных соединений.	ПК-5
15.		Дайте определение домена защиты.	ПК-5
16.		Дайте характеристику табличным пространствам.	ПК-5
17.		Табличное пространство SYSTEM.	ПК-5
18.		Что представляет собой Объекты.	ПК-5
19.		Дайте определение Экстентам данных и Сегментам данных.	ПК-5

20.		Структура словаря данных.	ПК-5
21.		Дайте определение идентификации пользователя.	ПК-5
22.		Управление доступом в Oracle.	ПК-5
23.		Дайте определение блокировки таблиц, строк, столбцов.	ПК-5
24.		Учетная запись пользователя базы данных Oracle.	ПК-5
25.		Дайте определение аудиту базы данных.	ПК-5

2. Описание шкалы оценивания

Оценка знаний студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов по данной дисциплине не предусмотрена. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГаОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент в полной мере понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Без особого труда применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Реализует необходимые средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД. Самостоятельно определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет прочные навыки конфигурирования БД. Самостоятельно и грамотно осуществляет резервное копирования и восстановления БД. В полном объеме демонстрирует методы администрирования БД и повышения производительности запросов СУБД.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД. Определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет навыки конфигурирования БД. Осуществляет резервное копирования и восстановления БД. Демонстрирует методы администрирования БД и повышения производительности запросов СУБД.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Частично применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. В недостаточной степени реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД. Частично определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет частичные навыки конфигурирования БД. Недостаточно осуществляет резервное копирования и восстановления БД. Демонстрирует некоторые методы администрирования БД и повышения производительности запросов СУБД.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент недостаточно понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. С трудом применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Не реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД. Не определяет угрозы безопасности на уровне БД. Не имеет навыков конфигурирования БД. Не осуществляет резервное копирование и восстановление БД. С трудом демонстрирует методы администрирования БД и повышения производительности запросов СУБД.