

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Институт Компьютерных технологий и защиты информации
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра Компьютерных систем

УТВЕРЖДАЮ

Ответственный за ОП

Вершинин И.С. Вершинин
«31» 08 2017 г.

Регистрационный номер 4010-17/4-
30

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
«Администрирование баз данных»

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.02.02

Направление подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация: магистр

Магистерская программа: **Системное и сетевое администрирование (информатика как вторая компетенция)**

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская

Зав. кафедрой ПМИ С.С.Зайдуллин

Разработчики: профессор каф. ПМИ Л.Ю. Емалетдинова

доцент каф. ПМИ М.Ф. Валеев

доцент каф. ПМИ Р.И. Габитов

Казань 2017 г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике

«Администрирование баз данных»

(наименование дисциплины, практики)

Содержание фонда оценочных средств (ФОС) соответствует требованиям федерального государственного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», учебному плану направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

Разработанные ФОС обладают необходимой полнотой и являются актуальными для оценки компетенций, осваиваемых обучающимися при изучении дисциплины. Они полностью соответствуют задачам будущей профессиональной деятельности обучающихся, установленных ФГОС ВО. В составе ФОС имеются оценочные средства в виде тестовых заданий и контрольных вопросов различного уровня сложности, которые позволяют провести оценку порогового, продвинутого и превосходного уровней освоения компетенций по дисциплине.

ФОС обладают необходимой степенью приближенности к задачам будущей профессиональной деятельности обучающихся, связанным со способностью применять знания, умения и навыки для решения профессиональных задач, соответствующих компетенциям, реализуемым дисциплиной.

Замечания отсутствуют.

Заключение. Учебно-методическая комиссия делает вывод о том, что представленные материалы соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и рекомендуются для использования в учебном процессе.

Рассмотрено на заседании учебно-методической комиссии «31» августа 2017 г., протокол № 8.

Председатель УМК ИКТЗИ _____ В.В. Родионов

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	5
2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЯ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	6
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	9
6. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	34

Введение

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации предназначен для оценки запланированных результатов по дисциплине «Администрирование баз данных».

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы разработан фонд оценочных средств промежуточной аттестации (ФОС ПА), включающий типовые задания, контрольные вопросы, тесты, позволяющие оценить уровень приобретённых студентом компетенций, знаний и умений, оценить уровень владения полученными навыками.

Фонд оценочных средств является составной частью учебных и методических документов, обеспечивающих реализацию конкретной образовательной программой.

Задачи ФОС ПА по дисциплине «Администрирование баз данных»:

- оценка достижений студентов в процессе изучения дисциплины в соответствии с разработанными и принятыми критериями по каждому виду контроля;
- управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определённых в ФГОС ВПО по соответствующему направлению подготовки.

Основные принципы ФОС ПА по дисциплине «Администрирование баз данных»:

- валидность (объекты оценки соответствуют поставленным целям обучения);
- надёжность (точность, степень постоянства, стабильности, устойчивости результатов оценивания при повторных предъявлениях);
- системность оценивания (циклический характер оценивания);
- соответствие содержания материалов оценочных средств уровню и стадии обучения;
- наличие чётко сформулированных критериев оценки для каждого контрольного мероприятия;
- максимальная объективность используемых процедур и методов оценки;
- использование ФОС ПА не только в качестве средства оценивания, но и обучения.

1. Формы промежуточной аттестации по дисциплине

Дисциплина изучается в одном семестре на первом курсе магистратуры и завершается промежуточной аттестацией в 1 семестре.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Таблица 1

№ п.п.	№ раздела / модуля	Код ФОС ПА	Вид оценочных средств	Примечание	Формируемые компетенции
1	Разделы 1	ФОСТК-1	ТПА-1	Тест промежуточной аттестации (для экзамена)	ПК-7
2	Разделы 2	ФОСТК-2	ТПА-2	Тест промежуточной аттестации (для экзамена)	ПК-7
3	Разделы 3	ФОСТК-3	ТПА-3	Тест промежуточной аттестации (для экзамена)	ПК-7

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Перечень компетенций и их составляющих, которые должны быть сформированы при изучении темы соответствующего раздела дисциплины «Администрирование баз данных», представлен в таблице 2.

Таблица 2

**Перечень компетенций и этапы их формирования
в процессе освоения дисциплины**

№ п/п	Этап формиро- вания (се- местр)	Наименование раздела	Код формируемой компетенции (состав- ляющей компетенции)		Форма проме- жуточной атте- стации
1.	1	<i>Основные понятия и определе- ния баз данных. СУБД</i>	ПК-7	ПК-7.3, ПК- 7.У, ПК-7.В	ФОС ТК-1
2.	1	<i>Классические подходы к наполнению содержанием по- нятия АБД</i>	ПК-7	ПК-7.3, ПК- 7.У, ПК-7.В	ФОС ТК-2
3	1	<i>Администрирование базы дан- ных на примере СУБД Oracle</i>	ПК-7	ПК-7.3, ПК- 7.У, ПК-7.В	ФОС ТК-3
7	1	Экзамен	ПК-7	ПК-7.3, ПК- 7.У, ПК-7.В	ФОС ПА - комплексное за- дание

**4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на раз-
личных этапах их формирования, описания шкалы оценивания**

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на за-
чете, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на зачете

№ п/п	Этап формирования (семестр)	Код формируемой компетенции (составляющей компетенции)		Критерии оценивания	Показатели оценивания (планируемые результаты обучения)		
					Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Превосходный уровень
1.	1	ПК-7	ПК-7.3, ПК-7.У, ПК-7.В	Теоретические навыки	должен знать об архитектуре базы данных, о ее логической и физической организации; инструментарий разработки приложений баз данных, инструментарий разработки приложений баз данных; создавать базы данных и их объекты; создавать формы с различными элементами Forms Builder в среде Oracle Forms, управлять свойствами блоков, триггеров и групп записей программно и на этапе проектирования	должен владеть знаниями порогового уровня и дополнительно знать: операции реляционной алгебры; основы программирования для СУБД; об основных моделях сетевого взаимодействия; о технологиях обработки данных в распределенных системах: технологии распределения данных и технологии тиражирования данных; об интерфейсах (соединении) СУБД различных классов; компоненты ODBC-архитектуры; о назначении и структуре BDE; о технологии шлюзов Oracle; о механизме оптимизации SQL запросов в СУБД.	должен владеть знаниями порогового и продвинутого уровня, а также дополнительно знать об хранимых процедурах, правилах (триггерах), событиях и схемах их использования; о параметрах инициализации БД, резервном копировании и восстановлении баз данных. Знать основные должностные обязанности администраторов баз данных

2.	1	ПК-7	ПК-7.З, ПК-7.У, ПК-7.В	Практические навыки	Установка СУБД на ПК под OS Windows. Умение изменять настроечные параметры базы данных. Умение запустить базу данных и остановить. Умение создать пользователя БД и определить границы доступа к объектам БД	Установка СУБД на ПК под OS Windows., Linux Умение изменять настроечные параметры базы данных. Умение запустить базу данных и остановить. Умение улучшить производительность запросов БД. Умение создать пользователя БД и определить границы доступа к объектам БД. Уметь оптимизировать запросы	Установка СУБД на ПК под OS Windows., Linux Умение изменять настроечные параметры базы данных. Умение запустить базу данных и остановить. Умение улучшить производительность запросов БД. Умение создать пользователя БД и определить границы доступа к объектам БД. Уметь оптимизировать запросы. Создавать процедуры и реализовывать концепцию активного сервера БД. Администрировать СУБД Oracle, иметь представление как восстанавливать.
----	---	------	------------------------------	---------------------	---	--	--

Формирование оценки при промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины зависит от уровня освоения компетенций, которые обучающийся должен освоить по данной дисциплине. Связь между итоговой оценкой и уровнем освоения компетенций (шкала оценивания) представлена в таблице 4.

Таблица 4

Описание шкалы оценивания

Шкала оценивания		Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций
Словесное выражение	Выражение в баллах	
Зачтено	от 86 до 100	Освоен превосходный уровень всех компетенций (составляющих компетенций)
Зачтено	от 71 до 85	Освоен продвинутый уровень всех компетенций (составляющих компетенций)
Зачтено	от 51 до 70	Освоен пороговый уровень всех компетенций (составляющих компетенций)
Не зачтено	до 51	Не освоен пороговый уровень всех компетенций (составляющих компетенций)

5. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Формирование оценки по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведено в таблице 5.

Таблица 5

Формирование оценки по итогам освоения дисциплины

Наименование контрольного мероприятия	Рейтинговые показатели				
	I аттестация	II аттестация	III аттестация	по результатам текущего кон- троля	по итогам промежуточной аттестации (зачета /экзамена)
Раздел 1. Основные понятия и определения баз данных. СУБД	10			10	
Тест текущего контроля по разделу	10			10	
Раздел 2. Классические подходы к наполнению содержанием понятия АБД		10		10	
Тест текущего контроля по разделу		5		5	
Защита лабораторных работ		5		5	
Раздел 3. Администрирование базы данных на примере СУБД Oracle		30		30	
Тест текущего контроля по разделу		15		15	
Защита лабораторных работ		15		15	
Итоговая аттестация (экзамен):					50
– итоговый тест по дисциплине					20
– ответы на контрольные вопросы в письменной форме					30

6 Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации ФОСТК-1

6.1.1. Тестовые вопросы ТПА-1

1. Первые базы данных разработаны в лабораториях

- Informix
- Oracle
- IBM

2. База данных в широком смысле – это

- совокупность таблиц
- совокупность специальным образом организованных данных
- сеть
- совокупность пикселей

3. С точки зрения пользователя система управления базами данных (СУБД) выполняет следующие функции

- добавление данных
- удаление данных
- обновление данных
- формирование и печать выходных документов
- прием входных документов
- отсылка смс

4. Модель данных – это совокупность следующих компонентов

- словарь данных
- структура данных
- ограничения физической целостности
- ограничения логической целостности
- операции над данными

5. На низком уровне СУБД выполняет следующие функции

- управление буферами оперативной памяти
- управление данными во внешней памяти
- обработка данных
- управление транзакциями
- журнализация работы с БД
- формирование отчетов
- поддержка языков работы с БД

6. Отметьте известные вам модели данных

- реляционная
- постреляционная
- объектно-ориентированная
- сетевая
- иерархическая
- двумерная
- трехмерная
- многомерная

6.1.2. Тестовые вопросы ТПА-2

1. Администратор БД должен

- установить операционную систему
- настроить операционную систему
- участвовать в создании системы
- раздавать права на сущности

2. Отметьте виды администраторов БД в соответствии с классификацией

- оперативные
- тактические
- стратегические
- десантные
- прикладные
- системные
- наемные
- многомерные

3. Отметьте инструменты администратора БД

- профилактический монитор
- постреляционный синдром
- средства диагностики
- средства анализа
- средства технического обслуживания

4. Отметьте правильные суждения- АБД должен:

- следить за целостностью БД
- делать архивные копии БД

- ответственным за пожарную безопасность
- создавать базы данных
- регулировать доступ к бд

5. Отметьте правильные суждения- АБД в жизненном цикле БД необходим

- при создании БД
- изменении БД
- выведении БД из Эксплуатации
- консультации техническому при замене оборудования
- консультирование в предметной области
- консультирование при оптимизации БД

6. В должностные обязанности АБД входит:

- содержание в чистоте территорию вокруг БД
- администрирование доступа к БД
- знание технологии оптимизации запросов
- умение установить БД

6.1.3.Тестовые вопросы ТПА-3

1. Выберите правильные суждения при использовании сервером Oracle текстового файла параметров инициализации:

- ☐ нельзя редактировать вручную
- ☐ можно редактировать вручную
- ☐ сервер читает этот файл
- ☐ сервер пишет в этот файл
- ☐ модификация параметра сразу же становится актуальной
- ☐ модификация параметра становится актуальной только при следующем запуске экземпляра

2. Запуск экземпляра в состоянии NOMOUNT подразумевает выполнение следующих шагов:

- ☐ поиск и чтение файла параметров инициализации
- ☐ выделение SGA

- ☐ связывание БД с экземпляром
- ☐ определение местоположения управляющих файлов
- ☐ чтение управляющих файлов
- ☐ открытие сигнального и трассировочных файлов
- ☐ запуск фоновых процессов

3. Выберите действия, которые выполняются сервером Oracle при остановке экземпляра в режиме NORMAL:

- ☐ сервер ожидает отсоединения всех пользователей
- ☐ буферы из КЭШа БД и журнала записываются на диск
- ☐ фоновые процессы завершаются и SGA удаляются из памяти
- ☐ Oracle выполняет откат всех активных транзакций
- ☐ клиент принудительно отсоединяется, как только завершается текущая транзакция
- ☐ БД демонтируется и закрывается

4. Выберите правильные утверждения для динамических представлений производительности:

- ☐ некоторые из них можно просмотреть перед тем, как БД будет смонтирована
- ☐ любое представление можно просмотреть только после открытия БД
- ☐ содержат информацию о таблицах БД
- ☐ их имена начинаются с 'V\$'
- ☐ гарантируется целостность их чтения
- ☐ их владелец – пользователь SYS

5. Как называются табличные пространства, в которых информация о свободных экстендах хранится в битовой карте?

6. Увеличение БД можно произвести с помощью:

- ☐ создания нового табличного пространства

- ☐ удаления объектов БД
- ☐ добавления файлов данных
- ☐ увеличения размера файлов данных
- ☐ включения возможности динамического расширения файла данных

7. Учетная запись о каждом пользователе БД содержит:

- ☐ уникальное имя пользователя
- ☐ роль пользователя
- ☐ метод аутентификации
- ☐ табличное пространство по умолчанию
- ☐ временное табличное пространство
- ☐ профиль пользователя
- ☐ статус блокирования
- ☐ привилегии пользователя

8. Напишите любые три системные привилегии:

9. Сколько ролей может быть назначено одному пользователю?

- ☐ 0 ☐ одна ☐ несколько

10. Что означает опция WITH GRANT OPTION при предоставлении привилегии пользователю?

- ☐ пользователь может передать эту привилегию другому пользователю
- ☐ пользователь может отобрать эту привилегию у другого пользователя
- ☐ данная опция может присутствовать при предоставлении объектной привилегии
- ☐ данная опция может присутствовать при предоставлении системной привилегии

11.Некоторый пользователь должен иметь право использовать всю доступную память в «чужом» табличном пространстве. Это возможно с помощью:

- ☐ выделения ему роли CONNECT
- ☐ выделения ему роли RESOURCE
- ☐ предоставления ему привилегии UNLIMITED TABLESPACE
- ☐ задания неограниченной квоты в данном табличном пространстве

12.Объектами схем являются:

- ☐ таблицы ☐ ограничения
- ☐ пакеты PL/SQL ☐ анонимные блоки PL/SQL
- ☐ триггеры ☐ роли

13.DISABLE NOVALIDATE – это состояние ограничения целостности, когда:

- ☐ данные, находящиеся в таблице, могут нарушать ограничение
- ☐ вводимые данные могут нарушать ограничение
- ☐ проверка ограничения выполняется только во время фиксации транзакции
- ☐ запрещены все изменения столбцов ограничения
- ☐ невозможно ввести новые данные, нарушающие ограничение
- ☐ все данные в таблице, как старые, так и новые, должны подчиняться ограничению

14.Отсутствие опции PURGE при удалении таблицы оператором DROP TABLE означает, что

15.СУБД Oracle поддерживает следующие типы индексов

16. Выберите правильные утверждения для последовательности:

- ☐ имеет имя
- ☐ принадлежит схеме
- ☐ связана с определенным столбцом таблицы
- ☐ может быть как возрастающей, так и убывающей
- ☐ может быть циклической
- ☐ обычно используется для генерации значений первичного ключа таблицы

17. Опция DEFERRABLE при создании ограничения целостности:

- ☐ позволяет сделать ограничение с отложенной проверкой до момента фиксации транзакции
- ☐ делает ограничение отложенным до момента фиксации транзакции
- ☐ позволяет сделать ограничение с отложенной проверкой до момента окончания сеанса

18. Структура анонимного блока PL/SQL:

19. Пакет PL/SQL может содержать:

- ☐ функции ☐ процедуры
- ☐ триггеры ☐ исключения
- ☐ переменные ☐ вложенные пакеты
- ☐ курсоры

20.Какие из следующих блоков PL/SQL успешно выполнятся:

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ☐ BEGIN | ☐ DECLARE | ☐ |
| END; | amount INTEGER; | BEGIN |
| | END; | NULL; |
| | | END; |

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ☐ | ☐ DECLARE |
| DECLARE | amount INTEGER; |
| BEGIN | BEGIN |
| END; | DBMS_OUT-
PUT.PUT_LINE(amount); |
| | END; |

21.Просмотрите блок PL/SQL и выберите правильное суждение:

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
DECLARE
```

```
    fname  VARCHAR2(20);
```

```
    lname  VARCHAR2(20) DEFAULT 'King';
```

```
BEGIN
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(FNAME||' '||lname);
```

```
END;
```

- ☐ блок успешно выполнится, и будет выведено 'King';
- ☐ блок вернет сообщение об ошибке, т.к. fname не была проинициализирована;
- ☐ блок успешно выполнится, и будет выведено 'null King';
- ☐ блок вернет сообщение об ошибке, т.к. не была объявлена переменная FNAME.

22.Просмотрите блок и выберите правильное суждение:

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
DECLARE
```

```
    salary    NUMBER(6) :=6000;
```

```
    lname     VARCHAR2(20) :='1000';
```

```
    total_salary    salary%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    total_salary:=sal_hike+salary; --строка 7
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(total_salary);
```

```
END;
```

- ☐ блок вернет сообщение об ошибке несоответствия типов в строке 7;
- ☐ блок успешно выполнится, и будет выведено 7000;
- ☐ блок успешно выполнится, и будет выведено '10006000';

23.В блоке PL/SQL можно непосредственно использовать

- ☐ любые команды SQL ☐ команды управления транзакциями
- ☐ команды DML ☐ команды GRANT и REVOKE
- ☐ команды DDL

24.Команда SELECT внутри блока PL/SQL:

- ☐ должна соответствовать только стандарту ANSI
- ☐ должна иметь фразу INTO
- ☐ должна возвращать не более одной строки
- ☐ должна возвращать не менее одной строки
- ☐ должна возвращать только один столбец
- ☐ не может содержать агрегатные функции

25.Неявный курсор всегда создается при выполнении:

- ☐ любой команды SQL

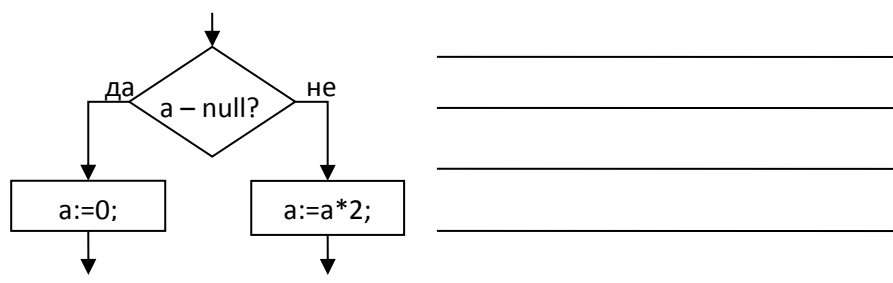
- ☐ любой команды DML
- ☐ команды SELECT
- ☐ команды INSERT

26. Пусть в блоке PL/SQL выполняется команда:

```
UPDATE employees SET salary=salary*1,1 WHERE department_id=30;
```

Напишите оператор PL/SQL, присваивающий переменной upd_count количество обновленных строк:

27. Запишите фрагмент кода на PL/SQL по блок-схеме, используя оператор IF:



28. emp_table – INDEX BY таблица, содержащая номера, фамилии и имена сотрудников, в качестве ключа используется номер сотрудника; определите последовательность объявлений и проставьте в соответствующих пунктах цифры 1, 2, 3...

☐ TYPE emp_table_type IS TABLE OF employees%ROWTYPE

INDEX BY PLS_INTEGER;

☐ TYPE emp_table_type IS TABLE OF emp_rec_type

INDEX BY PLS_INTEGER;

☐ TYPE emp_rec_type IS RECORD OF (

eid employees.employee_id%TYPE,

lastn employees.last_name%TYPE,

firstn employees.first_name%TYPE);

☐ TYPE emp_rec_type IS RECORD OF (

lastn employees.last_name%TYPE,

firstn employees.first_name%TYPE);

☐ emp_rec emp_rec_type;

☐ emp_table emp_table_type;

29.Какие методы применяются для вложенных таблиц?

☐ EXISTS(n) ☐ EXTEND ☐ COUNT

☐ DELETE ☐ DELETE(n) ☐ LIMIT

6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации экзаменационные билеты ФОСПА-1

6.2.Экзаменационные билеты ФОСПА-1

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Что такое область SGA
2. Расскажите о процессах Oracle

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Что такое область PGA
2. Расскажите о фоновых процессах экземпляра Oracle

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Назовите состояния, в которых могут находиться буферы в кэше буферов
2. Расскажите о физической структуре базы данных

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Что такое табличное пространство, и как оно связано с файлами данных
2. Что такое сегменты, экстенты и блоки

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Как связаны логические и физические структуры базы данных Oracle.
2. Как создается база данных Oracle

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Назовите компоненты управления экземпляра БД.
2. Инструментальные средства администрирования БД

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Как используется средство SQL*Plus.
2. Расскажите о файлах параметров инициализации

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Приведите примеры параметров инициализации.
2. Как выполняется запуск и остановка базы данных.

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Какие состояния проходит база данных в процессе запуска.
2. Назовите режимы остановки базы данных

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Какую информацию содержат динамические представления производительности.
2. Как хранятся табличные данные.

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Каково внутреннее строение блока данных.
2. Как создается, изменяется и удаляется табличное пространство.

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Какие операции можно выполнить с табличным пространством
2. Как создаются, изменяются и удаляются таблицы в базе данных.

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Какие ограничения целостности можно задать при создании таблицы.
2. В каких состояниях может находиться ограничение целостности

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Для чего предназначен словарь данных.
2. Какие команды SQL используются для манипулирования данными в Oracle.

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Что такое PL/SQL.
2. Как обнаружить и разрешить конфликт блокировок

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Что такое пакет PL/SQL.
2. Расскажите о видах и назначении инструментов проектирования приложения базы данных в среде Oracle.

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Расскажите об особенностях и способах запуска веб-приложений в Forms Builder
2. Каковы варианты работы приложения

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Расскажите о свойствах формы и основных ее режимах.
2. Как выполняется настройка файла конфигурации TNSNAMES.ORA и настройка внешнего вида приложения и дизайнера форм

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Расскажите о группах записей, о функциях и процедурах для их программного управления.
2. Что такое список значений, как управлять их свойствами и поведением в форме

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Дисциплина: Администрирование баз данных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Расскажите о механизме блокирования.
2. В каких состояниях может находиться ограничение целостности

УТВЕРЖДАЮ. Зав. кафедрой ПМИ _____

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменения	Краткое содержание изменений (основание)	Ф.И.О., подпись	«Согласовано» заведу- ющий кафедрой, ведущей дисциплину