ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационная безопасность баз данных»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-8: Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность баз данных».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационная безопасность баз данных» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Типовое задание1 Разработка политики информационной безопасности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных	ПК-8.1 Разрабатывает политику информационной безопасности на уровне БД

1. На основе анализа предметной области разработать политику информационной безопасности баз данных.

а) Предметная область: доставка на склад товаров поставщиками.

Объект 1. ТОВАРЫ: наименование товара характеристики товара: номер договора поставки; поставщик; единица измерения товара; цена за единицу; количество;

Объект 2. ПОСТАВЩИКИ: название фирмы; адрес; телефон(ы) ; ФИО директора; ИНН.

б) Описать концептуальную модель в виде ER- диаграммы логическую модель БД в виде схемы БД. Определить ограничения целостности БД для хранимых данных.

в) Спроектировать триггеры по одному на каждое из событий Insert, Update, Delete. Для триггера обязательно указать событие, на которое он срабатывает, время инициирования, дать описание.

д) Спроектировать хранимую процедуру. Определить входные и выходные параметры, их типы. Дать словесное описание действий, выполняемых хранимой процедурой.

2. На основе анализа предметной области разработать политику информационной безопасности баз данных.

а) Предметная область: доставка на склад товаров поставщиками.

База данных «РЕГИСТРАЦИЯ ГРАЖДАН»		
Объект 1. ЖИТЕЛИ паспорт фамилия,имя,отчество льгота пенсионер (да/нет) размер пенсии		Объект 2. МЕСТА ЖИТЕЛЬСТВА улица номер подъезд этаж квартира телефон

б) Описать концептуальную модель в виде ER- диаграммы логическую модель БД в виде схемы БД. Определить ограничения целостности БД для хранимых данных.

в) Спроектировать триггеры по одному на каждое из событий Insert, Update, Delete. Для триггера обязательно указать событие, на которое он срабатывает, время инициирования, дать описание.

д) Спроектировать хранимую процедуру. Определить входные и выходные параметры, их типы. Дать словесное описание действий, выполняемых хранимой процедурой. (ПК-8.1)

2.Типовое заданий2. Анализ запросов к БД

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных	ПК-8.2 Анализирует запросы к БД

1. Предметная область: доставка на склад товаров поставщиками.

   Объект 1. ТОВАРЫ: наименование товара характеристики товара: номер договора поставки; поставщик; единица измерения товара; цена за единицу; количество;

   Объект 2. ПОСТАВЩИКИ: название фирмы; адрес; телефон(ы) ; ФИО директора; ИНН.

2. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы и сделать анализ запросов к БД:

а) Выявить самого активного поставщика, доставившего наибольшее количество товаров за прошедший месяц.

б) Выявить товар и поставщика, средняя цена доставленного товара была наименьшая за прошедший квартал.

1. На основе анализа предметной области разработать политику информационной безопасности баз данных.
   а) Предметная область: доставка на склад товаров поставщиками.

База данных «РЕГИСТРАЦИЯ ГРАЖДАН»		
Объект 1. ЖИТЕЛИ паспорт фамилия,имя,отчество льгота пенсионер (да/нет) размер пенсии		Объект 2. МЕСТА ЖИТЕЛЬСТВА улица номер подъезд этаж квартира телефон

2. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы и сделать анализ запросов к БД:

а) Вывести названия улицы, на которой живут наибольшее количество пенсионеров, имеющих льготы.

б) Вывести список пенсионеров, имеющих размер пенсии выше прожиточного минимума. (ПК-8.2)

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.