

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии хранения и защиты информации в базах данных»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|-------------------|---|
| ОПК-4: способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-14: способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-2: способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Технологии хранения и защиты информации в базах данных» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологии хранения и защиты информации в базах данных» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |

| | | |
|--|-------|---------------------|
| Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | Удовлетворительно |
| Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. | <25 | Неудовлетворительно |

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|---|-------------------------|
| 1 | Роль СУБД в современных информационных технологиях | ОПК-4, ПК-2 |
| 2 | Нормализация баз данных по Коду-Бойсу. Нормальные формы баз данных и их свойства | ПК-2 |
| 3 | Фундаментальные свойства схемы отношений. Три составляющих модели реляционных СУБД | ПК-2 |
| 4 | Требования к СУБД и проекту на ее основе. Организация работы коллектива разработчиков при реализации проекта | ПК-14 |
| 5 | Планирование работ по проекту. Распределение ролей в коллективе разработчиков | ПК-14 |
| 6 | CASE – технологии и их применение для разработки баз данных | ПК-2 |
| 7 | Как в системе «Клиент-сервер» сформировать запрос к базе данных и обработать его результат? | ОПК-4, ПК-2 |
| 8 | Написать функцию для формирования из переменной одного типа (например, числа, даты, и т.д.) переменной другого (в основном - тестового) типа, представляющей результат обработки исходных данных. | ОПК-4, ПК-2 |
| 9 | Для некоторой таблицы (набора таблиц) с заданными идентификаторами и идентификаторами входящих в них полей сформировать запрос, позволяющий вывести все записи, удовлетворяющие заданным условиям | ОПК-4, ПК-2 |
| 10 | Разработать концептуальную модель базы данных для некоторой ограниченной предметной области. Общее число входящих в нее таблиц может лежать в пределах от 3 до 5. | ОПК-4, ПК-2 |

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

