

Перечень вопросов
по оценке сформированности компетенций направления подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
по дисциплине «Управление данными»

ОПК-2 Способность использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

1.	База данных – это	<ul style="list-style-type: none"> a) модели типа сущность-связь b) система для разработки базы данных c) программно-техническая система для обеспечения безопасности хранимой информации d) наборы данных, находящиеся под контролем системы управления 									
2.	Предметная область БД - это	<ul style="list-style-type: none"> a) информация о содержании запросов b) состав информационной модели c) сфера применения конкретной БД d) атомарность объектов БД 									
3.	Реляционная модель данных использует . . .	<ul style="list-style-type: none"> a) представление данных в виде графа b) представление данных в виде дерева c) представление данных в виде сети d) представление данных в виде таблиц 									
4.	<p>Какое требование к таблице нарушено?</p> <table border="1" data-bbox="301 1294 759 1435"> <thead> <tr> <th>Фамилия</th> <th>Должность</th> <th>Зарплата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Петров</td> <td>инженер</td> <td>25000</td> </tr> <tr> <td>Попов</td> <td>инженер</td> <td>тридцать тысяч</td> </tr> </tbody> </table>	Фамилия	Должность	Зарплата	Петров	инженер	25000	Попов	инженер	тридцать тысяч	<ul style="list-style-type: none"> a) требование атомарности значений в ячейках b) требование отсутствия многоярусности заголовка c) требование одного типа данных в столбце d) требование отсутствия строк-дубликатов
Фамилия	Должность	Зарплата									
Петров	инженер	25000									
Попов	инженер	тридцать тысяч									
5.	<p>Предложите первичный ключ для таблицы Пользователи</p> <table border="1" data-bbox="301 1525 759 1637"> <thead> <tr> <th>Фамилия</th> <th>Имя</th> <th>Е-mail</th> <th>Пароль</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Фамилия	Имя	Е-mail	Пароль					<ul style="list-style-type: none"> a) Фамилия b) Имя c) E-mail d) Пароль 	
Фамилия	Имя	Е-mail	Пароль								
6.	Бинарная связь – это	<ul style="list-style-type: none"> a) связь таблицы с собой b) связь между двумя таблицами c) связь между тремя таблицами d) связь между четырьмя таблицами 									
7.	<p>Укажите вид связи, если Один читатель заказывает в библиотеке несколько книг, и одну книгу могут заказать несколько читателей</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) один-к-одному b) один-ко-многим c) многие-ко-многим d) многие-к-одному 									

ОПК-3 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

1.	Предметная область БД определена, если известны	<ul style="list-style-type: none"> a) сущности и их связи b) объекты, их свойства и связи между объектами c) объекты и отношения d) таблицы и их записи 																				
2.	Целостность ссылок полагает, что	<ul style="list-style-type: none"> a) для каждого значения вторичного ключа должно быть соответствующее значение первичного ключа связанной таблицы b) значения первичного ключа и вторичного ключа произвольные c) в каждой таблице должен быть первичный и вторичный ключи e) записи подчиненной таблицы уникальны 																				
3.	Ограничение целостности для полей таблицы предполагает . . .	<ul style="list-style-type: none"> a) задание информационных характеристик поля; b) задание пустого поля c) задание унарной связи d) задание диапазона значений 																				
4.	Учетные записи пользователей – это	<ul style="list-style-type: none"> a) уникальные имена и пароли, для определения пользователя и типа доступа БД b) имя пользователя, создающего таблицы БД c) наборы данных и их владельцы d) классы объектов и их представления 																				
5.	В команде SELECT содержащей фразу WHERE, где должна быть размещена фраза GROUP BY?	<ul style="list-style-type: none"> a) перед WHERE b) перед SELECT c) после SELECT d) после WHERE 																				
6.	<p>Укажите запрос, позволяющий вычислить сумму начисленной зарплаты</p> <p>Сотрудник</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Таб н</th> <th>Фам</th> <th>Зарплата</th> <th>Премия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Панов</td> <td>20000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Павлов</td> <td>30000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Путов</td> <td>30000</td> <td>15000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Пронин.</td> <td></td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table>	Таб н	Фам	Зарплата	Премия	1	Панов	20000	5000	2	Павлов	30000		3	Путов	30000	15000	4	Пронин.		10000	<ul style="list-style-type: none"> a) SELECT COUNT(*) FROM Сотрудник; b) SELECT MAX(Зарплата) FROM Сотрудник; c) SELECT SUM(Зарплата) FROM Сотрудник; d) SELECT AVG(Зарплата) FROM Сотрудник;
Таб н	Фам	Зарплата	Премия																			
1	Панов	20000	5000																			
2	Павлов	30000																				
3	Путов	30000	15000																			
4	Пронин.		10000																			
7.	Имеется команда SELECT SUM(distinct Премия) FROM Сотрудник; Каков результат?	<ul style="list-style-type: none"> a) 3 b) 5 c) 90000 d) 30000 																				