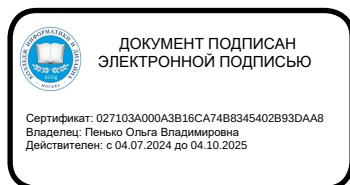




«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ДИЗАЙНА»
Профессиональное образовательное частное
учреждение

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д.32, стр. 16, комн.301
ИНН 7721516041, КПП 772301001, ОГРН 1047796716990
тел. 8:(495)774-72-74, Официальный сайт kid-spo.ru



УТВЕРЖДАЮ

Директор ПОЧУ «КИД»

О.В. Пенько

« 30 » августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для
проектирования баз данных.

направление подготовки

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения

Очная

Москва 2023 г.

ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

Профессиональная компетенция соответствует основному виду деятельности:

Разработка, администрирование и защита баз данных

Компетенция формируется дисциплинами:

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных Поддержка и тестирование программных модулей	4,5,6,7 семестры
---	------------------

Фонд оценочных средств для проверки сформированности компетенции ПК 11.1 содержит тестовые задания следующих типов:

1. Задания закрытого типа на установление соответствия.
2. Задания закрытого типа на установление последовательности.
3. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных.
4. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных.
5. Задания открытого типа.

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
Вопросы закрытого типа с одним вариантом ответа			
1	С	Как называется основной объект в базе данных, который хранит данные в виде строк и столбцов? a) View b) Index c) Table d) Schema	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
2	В	Как называется вертикальная часть таблицы, которая содержит данные одного типа? a) Row b) Column c) Field d) Cell	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
3	б	Как называется горизонтальная часть таблицы, которая представляет одну запись? a) Column b) Row c) Field d) Key	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
4	С	Как называется ключ, который однозначно идентифицирует каждую запись в таблице? a) Foreign Key b) Secondary Key c) Primary Key d) Composite Key	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

5	С	Как называется язык, который используется для написания запросов к базам данных? a) Python b) Java c) SQL d) C++	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
6	В	Как называется операция, которая объединяет данные из двух таблиц на основе общего столбца? a) Union b) Join c) Merge d) Concatenate	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
7	С	Как называется ограничение, которое запрещает хранение пустых значений в столбце? a) Unique b) Default c) NotNull d) Check	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
8	С	Какая операция удаляет записи из таблицы? a) Insert b) Update c) Delete d) Select	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
9	В	Как называется операция удаления всей таблицы вместе с её данными? a) Delete b) Drop c) Remove d) Clear	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
10	б	Как называется процесс создания новой таблицы в базе данных? a) Alter Table b) Create Table c) Insert Table d) Update Table	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответа			
11	А б д	Какие ключи используются в реляционных базах данных? a) Primary Key b) Foreign Key c) Index Key d) Unique Key	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
12	А б с	Какие этапы включает нормализация базы данных? a) 1NF b) 2NF c) 3NF d) 15NF	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
13	А б с	Какие механизмы используются для защиты баз данных? a) Шифрование данных b) Резервное копирование	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

		c) Логирование d) Кэширование	
14	A b c d	Какие типы JOIN существуют в SQL? a) INNER JOIN b) LEFT JOIN c) FULL JOIN d) RIGHT JOIN	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
15	A b d	Какие операции можно выполнять с таблицами в SQL? a) CREATE TABLE b) ALTER TABLE c) DELETE TABLE d) DROP TABLE	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
16	A b d	Какие ограничения можно задать для столбцов в таблице? a) PRIMARY KEY b) FOREIGN KEY c) AUTO_INCREMENT d) UNIQUE	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
17	A b	Какие механизмы используются для обеспечения целостности данных? a) Foreign Key b) Primary Key c) Index d) SSH	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
18	A b	Какие процессы относятся к нормализации базы данных? a) Устранение дублирования данных b) Разделение таблиц c) Оптимизация запросов d) Увеличение объёма данных	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
19	A d	Какие преимущества имеют NoSQL базы данных? a) Гибкая схема данных b) Поддержка SQL c) Сложные транзакции d) Масштабируемость	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
20	A c	Какие задачи решает кэширование в базах данных? a) Ускорение доступа к данным b) Увеличение объёма данных c) Уменьшение нагрузки на сервер d) Логирование ошибок	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
Вопросы открытого типа			
21	Таблица	Как называется основной объект в базе данных, который хранит данные в виде строк и столбцов?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
22	Колонка	Как называется вертикальная часть таблицы, которая содержит данные одного типа?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
23	Строка	Как называется горизонтальная часть таблицы, которая представляет одну запись?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

24	первичный ключ	Как называется ключ, который однозначно идентифицирует каждую запись в таблице?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
25	SQL	Как называется язык, который используется для написания запросов к базам данных?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
26	JOIN	Как называется операция, которая объединяет данные из двух таблиц на основе общего столбца?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
27	DROP	Как называется операция удаления всей таблицы вместе с её данными?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
28	INSERT	Как называется операция создания новой записи в таблице базы данных?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
29	SELECT	Как называется операция чтения данных из базы без их изменения?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
30	Клонирование/Дублирование	Как называется процесс создания копии базы данных для тестирования или разработки?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
31	DELETE	Как называется операция, которая удаляет записи из таблицы?	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
Задания комбинированного типа на установление соответствия.			
32	A – 3 B – 4 C – 1 D – 2	Соотнесите команды SQL с их назначением:	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
		a) SELECT b) INSERT c) DELETE d) UPDATE	1. Удаление данных из таблицы. 2. Внесение изменений в существующие данные. 3. Получение данных из таблицы. 4. Добавление новых данных в таблицу.
33	A – 2 B – 1 C – 4 D – 3	Соотнесите типы данных с их назначением:	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
		a) INT b) VARCHAR c) DATE d) FLOAT	
34	A – 4 B – 3 C – 1	Соотнесите команды управления базами данных с их функцией:	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

	D - 2	a) CREATE b) DROP c) ALTER d) TRUNCATE	1. Изменение структуры таблицы. 2. Удаление всех данных из таблицы без сохранения структуры. 3. Удаление таблицы и структуры. 4. Создание новой таблицы.	
Задания комбинированного типа на установление последовательности				
35	3 -> 1 -> 2 -> 4	Установите правильный порядок написания команды SELECT в SQL: 1. FROM 2. WHERE 3. SELECT 4. ORDER BY	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных	

Шкала оценки для заданий закрытого типа. Тестовые задания:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 70	4	хорошо
69 ÷ 51	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

Задания открытого типа (разъяснить основные положения):

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ

Шкала оценки для заданий на соотношение понятия и содержания:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 70	4	хорошо
69 ÷ 51	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно