09.03.02.01.Б1.О-2021-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Институт информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта
Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

Д.М. Дубинкин

Фонд оценочных средств дисциплины

Управление данными

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) Системная интеграция и автоматизация информационных процессов

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

Форма(ы) текущего контроля	**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**	**Индикатор(ы) достижения компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине (модулю)**	Уровень
Опрос по контрольным вопросам оформление и защита отчетов по лабораторным работам	ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности	Способность установки СУБД SQL Server, СУБД другого разработчика; создание таблиц, механизмов работы с данными в его среде	Знать: Современные технологии работы с данными, необходимые компоненты, их особенности, Уметь устанавливать СУБД различных производителей, работать в их среде; владеть навыками работы в среде СУБД MS SQL SERVER (СУБД других производителей)	Высокий или средний

Опрос по контрольным вопросам оформление и защита отчетов по лабораторным работам	ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Способность создания таблиц в среде одной из СУБД, создания и выполнения запросов на выборку и обновление данных, создания и выполнения хранимых процедур, других механизмов работы с данными, создания пользователей в среде СУБД, наделения их полномочиями.	Знание пинципов построения баз данных на основе ER моделирования и нормализации ;; язык SQL, принципы построения запросов на выборку, обновление необходимых данных; организации доступа к данными в среде СУБД; умение проектировать базы данных на основе ER моделирования и с использованием принципов нормализации данных, реализовывать выборку, обновление данных с использованием языка SQL, обеспечивать необходимый уровень доступа для пользователей в среде различных СУБД; вледение; навыками создания таблиц в среде одной из СУБД, создания и выполнения запросов на выборку и обновление данных, создания и выполнения хранимых процедур, других механизмов работы с данными, создания пользователей в среде СУБД, наделения их полномочиями.	Опрос по контрольным вопросам оформление и защита отчетов по лабораторным работам

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине заключается в проведении контрольных работ и опроса обучающихся по контрольным
вопросам, в оформлении и защите отчетов по лабораторным работам.

Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

1. Тему лабораторной работы.
2. Исходное задание для выполнения.
3. Результат выполнения в виде программного кода на каждый пункт порядка выполнения и снимков

экрана выполнения программного кода
4. Вывод.

Критерии оценивания отчёта по лабораторным работа:
- 100 баллов - при раскрытии всех разделов в полном объеме.
- 0...99 баллов - при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Защита отчетов по лабораторным занятиям

Оценочным средством для текущего контроля по защите отчетов являются контрольные вопросы к лабораторной работы. При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на каждый из которых они должны дать ответы.

Перечень вопросов на защиту лабораторной работы 1.

1. Назовите основные операторы языка определения данных?
2. Формат оператора SQL, используемого для создания отношений?
3. Какие операторы SQL позволяют менять состав атрибутов отношений?
4. Основные операторы языка модификации отношений?
5. Каким образом с помощью операторов SQL изменить тип атрибута в заполненной таблице?

Вопросы по другим лабороторным работам приведены в МУ к лабораторным работам http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1626

Критерии оценивания отчёта по лабораторной работе:

100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса
75-99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
50-74 балла - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один вопрос;
25-49 баллов - при правильном и не полном ответе только на один из вопросов;
0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Оценка результатов проведелния контрольных работ.

При проведении контрольных работ обучающимся будет письменно задано 4 вопроса, на которые они должны дать ответы. Например:

1. Что такое база данных, какие составляющие можно выделить в определении БД?
2. Какие уровни структур выделяются в базе данных?
3. Какие типы моделей БД используются на внутреннем концептуальном уровне?
4. Для чего предназначена и что обеспечивает СУБД?

Критерии оценивания:- за каждый вопрос ставится отдельна оценка 0-100 (100 - полный ответ с примером, 75 - ответ верный без примера, 50 - ответ не полный, 25 - ответ неверный, 0 нет ответа) выводится средняя оценка. Зачётный уровень 60 баллов при меньшем уровне ответ не

засчитывается.

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.
На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится 2 вопроса и задачу. Оценка за экзамен
выставляется с учётом ответа на вопросы и решение задачи. Отсутствие одного ответа или нерешённая задача - оценка неудовлетворительная.
Примерный перечень вопросов на экзамен:

1. Задание связей между реляционными отношениями. Пример задания связи РО. Возможные типы связей.
2. Состав реляционной БД. Манипуляционная часть реляционной БД. Состав основные операции.
3. Состав реляционной БД. Целостная часть. Механизмы реализации целостной части.
4. Проектирование реляционных баз данных. Решаемые задачи. Общий подход к проектированию на основе нормализации.
5. Проектирование баз данных на основе модели "Сущность-связь" Основные элементы модели. Основные нотации, используемые для построения ER диаграмм. Уровни Er моделей. Преобразование концептуальной модели во внутреннюю модель.

Примерный перечень задач
Заданы отношения
описание персоналий - pers(kodPers, Fam, kodTip)
Описание состава групп - sostGR(nameGr,kodPers)
Прохождение через турникет - proh(kodPers,dataP,inOut,nk)
Расписание rasp(nameGR,dataNach,DataEnd, idPredm, kodPers,idAud)
1.Вывести Фамилии студентов, обучающихся в группах ИТ.
2. Вывести всех студентов групп третьего курса. (не пользуясь данными номера зачётки)
3. Вывести студентов, не занесённых в учебные группы.
4. вывести всех студентов группы ИТб-171,ИТб-172 по алфавиту
5. Вывести группы в который менее пяти студентов.

Критерии оценивания промежуточный аттестации:
Каждый вопрос оценивается отдельно по 100 бальной системе итоговая оценка выводится как среднее значение, но отсутствие ответа на один из вопросов - итоговая оценка 0.

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на вопрос
- 25...99 баллов - при правильном, но не полном ответе на вопрос.
- 0...24 баллов - при отсутствии правильного ответа на вопрос

Количество баллов	0-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не удовлетворительно	удовлетворительно	Хорошо	Отлично

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по лабораторным работам обучающиеся представляют отчет по лабораторным занятиям преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.
Контрольный опрос проводится на лекции на контрольной неделе
До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.