

Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации
Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Дисциплина «Базы данных»

Компетенция	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1	Выбирает информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-2.2	Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1	Устанавливает программное обеспечение согласно инструкциям
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1	Использует программные средства для решения практических задач на основе существующих методик

БИЛЕТ №1

**промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

- Предметная область: взаимодействие производителей с заказчиками для отгрузки товаров. На основе анализа предметной области по учету отгрузке товаров описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
- Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки БД «Учет отгрузки товаров», которая содержит следующие поля: Номер накладной, Дата, Имя заказчика, Адрес заказчика, Телефон заказчика, Расчетный счет заказчика (20 цифр), Товар, Кол-во, Цена за ед., Единицы измерения, Сумма за товар. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
- Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - Имя заказчика, Телефон и Расчетный счет, с сортировкой по имени заказчика.
 - Имена заказчиков, максимальную стоимость заказа за каждый месяц в последнем квартале
 - Адрес заказчика, Расчетный счет с максимальным количеством, с минимальной ценой большей заданной с клавиатуры. (ОПК-9.1)
- Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации по учету отгрузке товаров. (ОПК-9.1)
- Перечислить основные шаги для installations стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №2
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие студентов с деканатом . На основе анализа предметной области по учету успеваемости студентов факультета описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки База Данных «Учет успеваемости студентов факультета» должна содержать следующие поля: ФИО, Группа, Предмет, Преподаватель по предмету, Количество часов по предмету, Зачет/экзамен, Оценка, Кол-во пропусков, Процент посещения занятий. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО студента, Предмет, Кол-во пропусков. Сортировка по фамилии студента. Вывести все записи, в которых есть хотя бы один пропуск.
 - б) Вывести количество отличников по каждому предмету с экзаменом.
 - в) Вывести предметы, на которых было выставлено более 3 пятерок. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №3
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие службы проката с клиентами. На основе анализа предметной области по учету проката видео кассет описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки База Данных «Учет проката видеокассет» должна содержать следующие поля: Номер видеокассеты, название фильма, Режиссер, год выхода фильма, Жанр фильма, Оригинальный язык фильма, Тип перевода. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Название фильма, Режиссер, Жанр, Тип перевода. Сортировка по жанрам.
 - б) Вывести количество видеокассет по каждому жанру.
 - в) Вывести режиссеров с максимальным количеством проката. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №4
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие библиотекаря с издательствами. На основе анализа предметной области по учету книг в библиотеке описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Библиотека» должна содержать следующие поля: Код книги, Название, Авторы, Кол-во стр., Цена, Год издания, Жанр, Изд-во, Адрес изд-ва, e-mail изд-ва, www-адрес изд-ва. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Название книги, Авторы, Кол-во страниц. Сортировка по Коду книги.
 - б) Вывести количество книг по каждому Издательству.
 - в) Вывести книги, изданные позже 2000г. и имеющих максимальное количество страниц по жанру. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №5
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие работодателя с работниками. На основе анализа предметной области по учету зарплат работникам описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Расчет зарплаты» должна содержать следующие поля: Табельный номер, ФИО работника, Отдел, Начальник отдела, Внутренний телефон отдела, Должность, Разряд, количество отработанных дней, Оклад, Сумма на руки. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Табельный номер, ФИО работника, Должность. Выводятся все записи для указанного пользователем отдела.
 - б) Вывести среднюю зарплату по каждому отделу.
 - в) Вывести ФИО работника первого разряда, у которого количество рабочих дней больше 10. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №6
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие работы отдела кадра с сотрудниками. На основе анализа предметной области по учету кадров описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки База Данных «Отдел кадров» должна содержать следующие поля: Табельный номер, ФИО, Должность, Разряд, Оклад, Номер цеха, Специализация цеха, Начальник цеха, Дата рождения, Количество несовершеннолетних детей. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Табельный номер, ФИО, Должность, Номер цеха. Сортировка по номеру цеха и затем по табельному номеру
 - б) Вывести количество человек, максимальный оклад по каждому цеху.
 - в) Вывести ФИО работников, которые старше 18 лет и младше 22 лет. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №7
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие прокатчика с клиентами. На основе анализа предметной области по учету наличия товаров торговой компании описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки База Данных «Учет наличия товаров торговой компании» должна содержать следующие поля: Название склада, Адрес склада, ФИО старшего кладовщика, Тел. склада, Товар, Единицы измерения товара, Кол-во на складе, Цена за единицу. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Товар, Название склада, Единицы измерения, Количество. Выводятся данные только для указанного пользователем товара.
 - б) Выбрать максимальное и минимальное кол-во товаров на каждом складе.
 - в) Выбрать товары, у которых стоимость товара больше 100 средней стоимости по товару. (ОПК -9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №8
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие авторов статей с редакторами журналов. На основе анализа предметной области по учету публикаций статей в журналах описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Подшивки журналов» должна содержать следующие поля: Номер подшивки, Название статьи, Автор, Журнал, Номер, www-адрес журнала, e-mail журнала, Кол-во страниц в статье, Тематика статьи. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Вывести Номер подшивки, Название статьи, Автор, Журнал, Номер, www-адрес журнала, e-mail журнала, Кол-во страниц в статье, Тематика статьи.
 - б) Вывести количество статей оклад по каждому тематике статьи.
 - в) Вывести авторов, которые публиковали свои статьи в 3,8,12,26. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК -9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №9
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие банка с клиентами. На основе анализа предметной области по учету банковских операций описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки База Данных «Банк» должна содержать следующие поля: Номер счета клиента, Наименование клиента, Адрес клиента, ИНН клиента, Тел. клиента, Сумма на счету, Дата последней операции, Основание операции, Тип платежа. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Выдать Наименование клиента, ИНН Клиента, Сумма на счету. Сортировка по наименованию клиента.
 - б) Выбрать максимальную сумму по каждому типу платежа.
 - в) Выбрать за первый квартал клиентов, проводивших расчеты в банках. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №10
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие врача с пациентами. На основе анализа предметной области по учету больничных листов описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Учет больничных листов» должна содержать следующие поля: Номер карточки, ФИО больного, Номер участка, ФИО участкового врача, Тел. уч. врача, Диагноз, Кол-во дней, Пособие в день, Сумма. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО врача, Номер участка, ФИО больного. Выводятся все записи для указанного пользователем участка.
 - б) Вывести количество больных по каждому заболеванию.
 - в) Вывести ФИО больных, у которых суммарное пособие превышало 4300 по каждому участку. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК -9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №11
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие энергосбыта с квартиросъемщиками. На основе анализа предметной области по учету потребления электроэнергии описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База данных "Расчет потребления электроэнергии" должна хранить следующую информацию: Фамилия, Имя, Отчество квартиросъемщика; Домашний адрес квартиросъемщика. (Мемо); Номер лицевого счета; Показания предыдущее; Показания текущее; Тариф; Дата оплаты. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Выдать ФИО клиента, Паспортные данные Клиента, Наименование товара, стоимость. Сортировка по ФИО клиента.
 - б) Выбрать максимальную сумму по каждому товару.
 - в) Выбрать клиентов, не вернувших товар вовремя. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК -9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №12
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие ЖКХ с квартиросъемщика. На основе анализа предметной области по учету коммунальных услуг описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Коммунальные услуги» должна содержать следующие поля: ФИО квартиросъемщика, Домашний адрес, Номер лицевого счета, Количество жильцов, Площадь квартиры, кв.м., Вид услуги (название платежа), Стоимость услуги на квадратный метр площади, Стоимость услуги на 1 жильца, Дата оплаты. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
 3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО квартиросъемщика, Адрес, Дата оплаты, Сумма. Выводятся все записи для указанного квартиросъемщика .
 - б) Вывести сумму оплаты по каждому виду услуг.
 - в) Вывести ФИО, у которых сумма квартплаты меньше 300руб.
(ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК- 9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №13
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие фотосалона с клиентами. На основе анализа предметной области по учету фотоуслуг описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Фотоуслуги» должна содержать следующие поля: ФИО клиента, Домашний адрес клиента, Телефон клиента, Наименование фотоуслуги, Описание фотоуслуги (характеристика), Количество единиц заказа, Цена за единицу, Дата приемки заказа, Дата выдачи заказа. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО, Телефон, Наименование услуги, Количество, Цена за единицу, Дата приемки заказа, Дата выдачи заказа. Выводятся данные только для клиента, указанного пользователем.
 - б) Вывести максимальное и минимальное сумму по каждой услуге за текущий месяц.
 - в) Вывести ФИО клиентов, у которых количество заказов больше 50.
(ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №14
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие кассира с пассажирами. На основе анализа предметной области по учету зарезервированных билетов описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Резервирование билетов» должна содержать следующие поля: ФИО пассажира, Домашний адрес, Номер поезда и название маршрута, Тип поезда (скоростной, скорый, пассажирский), Номер вагона., Тип вагона (общий, плацкартный, купе, спальный), Дата отправления, Время отправления/прибытия, Пункт назначения, Стоимость поезда. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Вывести ФИО, Номер поезда и название маршрута, Номер вагона., Тип вагона, Дата отправления, Время отправления/прибытия, Пункт назначения, Стоимость поезда.
 - б) Вывести количество зарезервированных билетов по каждому пассажиру.
 - в) Вывести ФИО пассажиров, у которых зарезервированы купированные билеты в скорых поездах. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №15
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие библиотекаря с читателями. На основе анализа предметной области по учету выданных книг в библиотеке описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки База Данных «Читательский абонемент» должна содержать следующие поля: ФИО читателя, Домашний адрес, Телефон, Дата рождения, Номер читательского билета, Автор книги, которую взял читатель, Название книги, Цена книги, Дата выдачи книги, Дата возврата книги плановая и фактическая. (ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) Номер читательского билета, ФИО, Автор, Дата выдачи, Дата возврата. Выводятся все записи для указанного читателя.
 - б) Вывести количество книг по каждому читателю.
 - в) Вывести ФИО, у которых количество книг > 5 и их общая стоимость больше 1000 руб. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №16
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие телефониста с абонентами. На основе анализа предметной области по учету телефонных переговоров описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Телефонные переговоры» должна содержать следующие поля: ФИО, Телефонный номер абонента, Домашний адрес абонента, Телефонный код и название города, куда звонил абонент, Тариф за 1 минуту разговора с указанным городом, Дата разговора, время разговора. Продолжительность разговора. Телефон, по которому звонил абонент (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО, Телефонный код и название города, Дата разговора, Продолжительность разговора, Телефон, по которому звонил абонент, сумма оплаты
 - б) Вывести максимальную суммы, минимальную, среднюю сумму по каждому коду города.
 - в) Вывести ФИО с суммой оплаты за каждый месяц. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №17
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие учителя с учениками. На основе анализа предметной области по учету успеваемости школьников описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База Данных «Классный журнал» должна содержать следующие поля: ФИО ученика, Домашний адрес, Домашний телефон, Наименование предмета, ФИО учителя, ведущего предмет, Дата получения оценки, Вид работы (контрольная, самостоятельная, ответ у доски, тест), Оценка. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО ученика, Предмет, Дата получения оценки, Вид работы, Оценка. Сортировка по ФИО.
 - б) Вывести количество отличников по каждому предмету.
 - в) Вывести учеников, которые за контрольную работу получили двойки. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №18
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие магазина книг с издателями. На основе анализа предметной области по учету проката видео кассет описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База данных "Книжный магазин" должна хранить следующую информацию: Фамилия и имя отчества автора; Название книги; Дата издания; Издательство; Количество экземпляров в упаковке; Цена книги оптовая; Цена книги розничная; Описание книги. (Мемо) (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
 3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО , Названия , Дата издания, Издательство, Цена розничная. Сортировка по ФИО.
 - б) Вывести количество книг по каждому издательству.
 - в) Вывести авторов, у которых дата издания не старше трех лет. (ОПК-9.1)
 4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
 5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №19
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие работодателя с сотрудниками. На основе анализа предметной области по учету доплат описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База данных "Расчет доплат" должна хранить следующую информацию: Фамилия и имя отчества; Оклад; Дата выплаты; Процент премии; Должность; Расчетный месяц; Основание выплаты. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО ученика, Дата выплаты, сумма (оклад*процент), Основание. Сортировка по ФИО.
 - б) Вывести сумму премий за каждый месяц.
 - в) Вывести работников, которые получили премию более 25%. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №20
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие банка с клиентами. На основе анализа предметной области по учету оплаты кредитов описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База данных "**Банковские расчеты**" должна хранить следующую информацию: Фамилия и имя отчества клиент; Банк реквизиты . Сумма дебета, Дата вложений. Сумма кредита; Цель платежа. (Мемо); Дата операции. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО, Банк реквизиты. Сортировка по ФИО.
 - б) Вывести сумму дебета и сумму кредита по каждому клиенту.
 - в) Вывести клиентов, которые совершили операции в текущем месяце. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

БИЛЕТ №21
промежуточной аттестации по дисциплине «Базы данных»
для направления «Информатика и вычислительная техника»

1. Предметная область: взаимодействие лыжной базы со спортсменами. На основе анализа предметной области по учету проката лыжного инвентаря описать концептуальную модель в форме ER-диаграммы. (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
2. Применяя информационные технологии описать структуры таблиц базы данных, используя правила нормировки. База данных "**Лыжная база**" должна хранить следующую информацию: Фамилия, Имя, Отчество клиента. Серия и номер паспорта клиента. (Мемо) Домашний адрес клиента. Телефон клиента Описание товара. Стоимость за час. Дата выдачи. Время выдачи. Время возврата (ОПК-2.1, ОПК-2.2)
3. Применяя язык манипулирования данными SQL сформулировать запросы:
 - а) ФИО, Товар, Время выдачи. Время возврата. Стоимость ((Время возврата – Время выдачи)* Стоимость за час). Сортировка по ФИО.
 - б) Вывести количество заказов по каждому товару.
 - в) Вывести ФИО, у которых сумма заказов не менее 1000 руб. за текущий месяц. (ОПК-9.1)
4. Предложить варианты программной реализации интерфейса и структуру отчета документации. (ОПК-9.1)
5. Перечислить основные шаги для инсталлирования стандартного программного обеспечения СУБД. (ОПК-5.1)

Разработала доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н. _____ Л.А. Попова