

Экзаменационный билет №1

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование генератора отчетов Quick Report при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области мед.статистика (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Табельный номер	Код подразделения	Код заболевания	Дата начала болезни	Код причины	Количество дней нетрудоспособности	Примечание
9(5)	9(4)	9(4)	X(5)	9(2)	9(3)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Классификатор подразделений», «Кодификатор причин болезней», «Справочник заболеваний».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №2

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование нормальной формы Бойса-Кодда при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области квартплата (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код владельца	Код квартиры типа	Средняя месячная квартплата
X(6)	9(3)	9(4), 9(1)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор типов квартир»; «Справочник владельцев».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №3

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование провайдера ADO при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области кадры предприятия (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Табельный номер	Номер цеха	Код профессии	Средняя месячная зарплата
9(6)	9(4)	9(6)	9(3), 9(1)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор сотрудников», «Кодификатор профессий».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №4

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование первой нормальной формы при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области предприятия (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код предприятия	Характер деятельности	Адрес (почтовый ящик)	Оборот (тыс.руб.)
9(6)	X(30)	X(15)	9(4), 9(1)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор предприятий», «Кодификатор адресов».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №5

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование правил совмещения блокировок при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области накладные на материалы (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Номер	Код материала	Код единицы измерения	Сорт	Выдано	Дата выдачи	Примечание
	9(10)	9(3)	9(1)	9(4), 9(1)	X(5)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Классификатор материалов», «Классификатор единиц измерения».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №6

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

3. Опишите назначение и использование транзакций при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
4. Разработайте БД для предметной области акт приемки товара (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Номер	Код города	Код товара	Номер счета	Дата оплаты счета	Примечание
9(4)	9(12)	9(10)	9(6)	X(6)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор городов», «Классификатор товаров».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №7

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование RDA-модели при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области поступление товаров (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код заказа	Номер счета на оплату	Дата поступления	Принято количество	Примечание
X(4)	9(6)	X(8)	9(10)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор заказов», «Кодификатор счетов оплаты».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №8

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование независимостей от центрального узла при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области бухгалтерский счет (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Дата	Агент	Код операции	Размер дебита	Размер кредита	Примечание
X(8)	9(6)	9(2)	9(6) увеличение расчетного счета (приход)	9(6) уменьшение расчетного счета (расход)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор операций», «Кодификатор агентов» (дебиторов или кредиторов).

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №9

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование технологий Inter Base, обеспечивающих целостность данных, при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области счет организации (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Номер счета	Код товара	Код организации-получателя	Сумма оплаты	Налог	Примечание
9(4)	9(10)	9(6)	9(6), 9(2)	9(2), 9(2)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Классификатор товаров», «Кодификатор покупателей».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №10

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование различных способов оптимизации запросов при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области клиентские счета (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Номер счета	Код клиента	Плата за доставку	Налог	Общая сумма	Дата отгрузки	Комментарии
9(6)	9(6)	9(2), 9(2)	9(2), 9(2)	9(6), 9(2)	X(5)	A(100)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор клиентов», «Кодификатор счетов».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №11

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование разделения функций между сервером и клиентом в двухзвенной модели при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области заказ-наряд (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код наряда	Код фирма-клиент	Номер заказа	Фамилия покупателя	Номер телефона	Адрес доставки
X(2)	9(2)	9(2)	A(30)	X(8)	X(30)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор клиентов», «Кодификатор заказов».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №12

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование монопольного доступа к БД при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области оплата товара (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Дата	Код поставщика	Код товара	Код единицы измерения	Цена, за единицу измерения	Оплачено, тыс.руб.
X(8)	9(6)	9(10)	9(3)	9(3), 9(1)	9(6),9(1)

Дополнительные таблицы: «Классификатор единиц измерения», «Классификатор товаров», «Кодификатор поставщиков».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №13

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование независимостей от фрагментации при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области предприятие (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код предприятия	Наименование предприятия	Код основной продукции	Число работающих	
			код специальности	количество
9(6)	9(30)	9(10)	9(6)	9(4)

Дополнительные таблицы: «Классификатор продукции», «Кодификатор специальности».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №14

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование генератора отчетов Quick Report при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области учет на складе (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код товара	Склад хранения	Дата	Код единицы измерения	Количество
X(6)	9(2)	X(8)	9(3)	9(3),9(2)

Дополнительные таблицы: «Справочник единиц измерения», «Кодификатор складов», «Классификатор товаров».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №15

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование независимостей от репликации при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области товарный запас (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код товара	Склад хранения	Код единицы измерения	Количество на складе	Код клиента	Заказано клиентом	Цена за единицу измерения
X(6)	9(2)	9(3)	9(4), 9(2)	9(6)	9(3),9(2)	9(3),9(2)

Дополнительные таблицы: «Справочник единиц измерения», «Классификатор товаров», «Справочник клиентов».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №16

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Охарактеризуйте функций в двухзвенной модели при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области клиента (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код товара	Фирма-клиент	Адрес	Код единицы измерения	Код продавца оформлявшего сделку	Количество
X(6)	X(20)	X(50)	9(3)	9(2)	9(3),9(2)

Дополнительные таблицы: «Справочник единиц измерения», «Кодификатор продавцов», «Справочник товаров».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №17

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование технологии клиент-сервер при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области товары (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код товара	Наименование	Цена за единицу измерения	Код единицы измерения	Код фирмы-поставщика	Количество
X(6)	X(20)	9(6),9(1)	9(3)	9(6)	9(3),9(2)

Дополнительные таблицы: «Справочник поставщиков», «Справочник единиц измерения».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №18

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование отчетов при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области автовладельцы (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код владельца	Номер	Марка автомобиля	Страховка
9(6)	X(30)	X(15)	9(4), 9(1)

Дополнительные таблицы: «Кодификатор владельцев», «Кодификатор автомобилей».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №19

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование запросов при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области оплата за телефонную связь (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Код абонента	Номер телефона	Месячная плата
X(6)	X(8)	9(3), 9(1)

Дополнительные таблицы: «Справочник абонентов», «Справочник тарифов».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова

Экзаменационный билет №20

промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка процедур интеграции программных модулей

наименование дисциплины

для направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

наименование направления подготовки

1. Опишите назначение и использование второй нормальной формы при выполнении работы по созданию ИС (ПК-1.1).
2. Разработайте БД для предметной области заводы (на основе структуры таблиц), выполните процедуру сборки и интеграции программных модулей (ПК-5.4):

Главная таблица

Название завода	Дата создания	Код продукции	Численность рабочих
X(20)	X(8)	9(10)	9(5)

Дополнительные таблицы: «Классификатор продукции», «Кодификатор заводов».

Разработчик: доцент каф. ПМ, к.ф.-м.н.

Л.А. Попова

И.о. зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Л.А. Попова