Задания для самоподготовки к текущему контролю (контрольной работе) по теме

«Принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности на базе текстового процессора MS WORD» (ОПК-4)

1. В своей папке создайте текстовый документ, в котором раскройте назначение и изученные возможности программы WORD.
2. В документ включите таблицу, в которой перечислите названия файлов, созданных при работе с программой, укажите их размеры (в байтах или Кбайтах).
3. По данным таблицы постройте диаграмму с названием «Размеры файлов».
4. Вставьте в документ рисунок и объект WordArt.
5. Сохраните файл с названием «Зачет по WORD».

Требования к оформлению документа:

– *параметры страницы* – все поля – по 2 см;

– *параметры заголовка* – тип шрифта ***Arial***, размер – 14 пт, начертание – жирный, выравнивание – по центру, цвет – на выбор;

– *параметры основного текста* – тип шрифта ***Times New Roman***, размер – 12 пт, начертание – обычный, выравнивание – по левому краю;

– *возможности программы* оформите в виде списка, название каждой новой возможности обозначьте курсивом;

– *рисунок* разместите слева или справа от списка возможностей программы, обеспечьте обтекание текста вокруг рисунка;

– *шапку таблицы* оформите фоном, параметры шрифта в шапке таблицы: размер – 12 пт, начертание – жирный, выравнивание – по центру; данные таблицы разместите по центру;

– *межстрочный интервал* – полуторный.

Задания для самоподготовки к текущему контролю (контрольной работе) по теме

«Принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач профессиональной деятельности на базе диспетчера архивов и табличного процессора MS EXCEL» (ОПК-4)

1. Заархивируйте все файлы из текущей папки.

2. С помощью EXCEL создайте таблицу вида:

Процессор	Название файла	Размер, Кб		% сжатия
		на диске	в архиве	
WORD				
WORD				
…				
EXCEL				
EXCEL				
…				
PowerPoint				

и заполните ее информацией, руководствуясь данными из оглавления архива. Данные в столбце «% сжатия» рассчитайте.

3. Отформатируйте таблицу, предусмотрев следующие параметры:

– для заголовка – жирный шрифт типа ***Arial***, размер – 14 пт, выравнивание – по центру, заливка фоном;

– для основного текста – обычный шрифт, размер – 12 пт, выравнивание символьной информации – по левому краю, числовой информации – по центру.

4. Разместите на листе гиперссылку на файл «Зачет по WORD».

5. Создайте копию листа.

6. Данные оригинала используйте для подведения итогов по суммарным значениям размеров файлов, созданных различными процессорами, на диске и в архиве; по данным копии создайте сводную таблицу для расчета суммарных значений размеров файлов, созданных различным программами, на диске и в архиве.

7. Постройте диаграмму «Проценты сжатия файлов».

8. Каждому листу дайте собственное название.

9. Сохраните книгу в текущей папке с названием «Зачет по Excel и архивации».

Вопросы для самоподготовки к промежуточной аттестации (зачету с оценкой)

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

1. Понятие информационной культуры. Понятие информации, ее виды и свойства.
2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
3. Принципы работы современных информационных технологий, их использование для решения задач профессиональной деятельности.
4. Системы счисления. Перевод чисел в двоичную систему счисления.
5. Способы кодировки информации.
6. Измерение количества информации.
7. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
8. Искусственный интеллект. Понятие, подходы и направления. Области применения.
9. Основные аппаратные средства компьютера.
10. Устройства ввода и вывода.
11. Предназначение базовой системы ввода-вывода и укрупненный алгоритм её работы.
12. Классификация программных средств вычислительной системы.
13. Служебные, системные, прикладные программы.
14. Постановка задачи и создание алгоритма.
15. Выбор программного средства для решения задача.
16. Оценка точности полученного решения.
17. Понятие алгоритма.
18. Понятие «Исполнитель алгоритма» и его характеристики.
19. Свойства алгоритмов.
20. Способы представления алгоритмов.
21. Базовые алгоритмические структуры.
22. Локальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.
23. Классификация компьютерных сетей.
24. Аппаратные средства компьютерных сетей.
25. Основные топологии компьютерных сетей.
26. Понятие информационно-коммуникационных технологий. Сеть интернет.
27. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности. Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения.

Тест по ОПК-4

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1. Что есть «информация»?

А) это любые данные или сведения, которые кого-либо интересуют
Б) это сведения о чём-либо, независимо от формы их представления
В) **это вся совокупность сведений об окружающем нас мире, о всевозможных протекающих в нем процессах, которые могут быть восприняты живыми организмами, электронными машинами и различными информационными системами**

2. Что такое «информационная культура» в смысле компьютерной грамотности?

А) это совокупность знаний и умений по эффективной информационной деятельности, которая достигает поставленной цели.
Б) **это умение грамотно и целенаправленно работать с информацией, применяя при ее создании, обработке, передаче и потреблении новые информационные технологии, современные технические средства и методы и удовлетворяя потребности в информационном общении**
В) это отдельная область культуры, которая связана с функционированием информации в обществе и образованием информационных качеств конкретной личности

3. Что отражает информационная культура?

А) **достигнутые уровни организации информационных процессов и эффективности создания, сбора, хранения, обработки, представления и использования информации, обеспечивающие целостное видение мира, его моделирование, предвидение результатов решений, принимаемых человеком**
Б) качество жизнедеятельности конкретного человека в сфере получения, передачи, хранения и применения информации, где основными являются духовные общечеловеческие ценности
В) определенный уровень знаний, который предоставляет человеку возможность свободно ориентироваться в пространстве информации, принимать активное участие в его формировании и всеми методами способствовать информационному взаимодействию

4. Что такое «информационно-коммуникационные технологии»?

А) это процессы, методы, способы и ресурсы, направленные на работу с информацией

Б) **это процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов; приёмы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных; ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения информации**

В) это процессы и методы взаимодействия с информацией, которые осуществляются с применением устройств вычислительной и офисной техники

5. Для обеспечения информационно-коммуникационных технологий необходимы:

А) аппаратные средства и человеческие ресурсы

Б) человеческие ресурсы и программные средства

В) **аппаратные и программные средства**

6. К основным аппаратным средствам информационно-коммуникационных технологий не относится:

А) материнская плата

Б) звуковая система

В) центральный процессор

7. При выборе программных средств решения стандартных задач профессиональной деятельности руководствуются:

А) **характером решаемой задачи; уровнем имеющихся знаний; доступностью и наличием программного средства**

Б) характером решаемой задачи; уровнем зарплаты программистов; наличием ресурсов времени для работы на компьютере

В) уровнем компетентности постановщика задачи; наличием ресурсов времени для работы на компьютере

8. Признаком классификации компьютерных сетей как части информационно-коммуникационных технологий не является:

А) расстояние между компьютерами в сети, по типу взаимодействия между компьютерами, по типу самих компьютеров в сети

Б) тип материнской платы

В) тип сетевой топологии

9. Что такое «информационная безопасность»?

А) **это практика предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения информации**

Б) это состояние уровня открытости информации, информационных ресурсов и информационных систем, обеспечивающее сохранение их качественных характеристик

В) это совокупность мер и предосторожностей по защите информационной среды общества и человека

10. Для чего нужны антивирусные программы при обеспечении информационной безопасности?

А) для обнаружения компьютерных вирусов и предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом

Б) **для обнаружения компьютерных вирусов, а также считающихся вредоносными программ и восстановления заражённых такими программами файлов, для предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом**

В) для обнаружения компьютерных вирусов, а также считающихся вредоносными программ и восстановления заражённых такими программами файлов

Вопросы, билеты и типовые задачи для самоподготовки к промежуточной аттестации (экзамену)

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

1. Современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности в транспортном комплексе. Назначение баз данных.
2. Обзор систем управления базами данных
3. СУБД ACCESS. Назначение, область действия, особенности программы
4. Основные понятия и объекты СУБД ACCESS
5. Приложение как объект СУБД ACCESS. Назначение, создание, возможности
6. Таблицы как основа БД. Информационная культура организации табличных данных. Структура таблиц.
7. Способы и средства создания таблиц в составе базы данных
8. Режимы работы с таблицами
9. Определение и изменение структуры таблицы. Типы и свойства полей данных
10. Мастер подстановок. Разновидности, возможности
11. Оптимизация структуры таблиц
12. Схема данных. Связывание таблиц
13. Ключевые поля. Создание отношений между таблицами
14. Методы поиска данных в таблицах и запросах. Способы фильтрации табличных данных. Способы сортировки данных в таблицах
15. Запросы. Структура макета запроса
16. Обработка данных с помощью запросов. Виды и назначение запросов
17. Назначение, возможности и содержание окна Построителя выражений
18. Отчет как объект СУБД ACCESS. Назначение и средства создания, модификации отчетов
19. Режимы работы с отчетами
20. Структура макета отчета. Назначение областей макета отчета
21. Создание / редактирование отчета в режиме Конструктора отчетов
22. Особенности редактирование отчета в режиме макета отчетов
23. Способы просмотра и печати табличных данных
24. Использование мастера для создания отчета
25. Инструменты для создания отчетов. Элементы управления, используемые в отчетах
26. Экранная форма как объект ACCESS. Назначение, способы и средства создания, модификации формы
27. Создание формы с помощью Мастера. Возможности Мастера
28. Разновидности форм
29. Объекты формы как элементы управления
30. Определение свойств объектов формы. Типичные свойства. Построители объектов

31. Назначение Построителя объектов. Размещение объектов в форме с помощью Построителя
32. Формирование интерфейса по работе с табличными данными
33. Особенности режимов работы с формами
34. Макросы как средство автоматизации повторяющихся действий при работе с БД
35. Макросы как объекты СУБД ACCESS. Назначение. Разновидности
36. Основные типы данных в VBA
37. Основные понятия в VBA
38. Назначение и виды команд управления в VBA
39. Способы организации диалога пользователя с компьютером
40. Создание и использование справочных (информационных) окон диалога при работе с формами
41. Функция MsgBox(). Назначение и параметры. Возвращаемые значения
42. Правила безопасного хранения информации. Обеспечение безопасности БД (информационной системы)
43. Средства защиты информации
44. Правовые аспекты информационной безопасности
45. Классификация информации в законах
46. Проектирование БД

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. СУБД ACCESS. Назначение, область действия, особенности программы.
2. Создание и использование справочных окон диалога при работе с формами.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Объекты СУБД ACCESS.
2. Назначение и виды команд управления в VBA.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности в транспортном комплексе. Назначение баз данных.
2. Методы поиска данных в таблицах. Способы фильтрации табличных данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Основные типы данных в VBA.
2. Способы создания таблиц в составе базы данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Приложение как объект СУБД ACCESS. Назначение, создание, возможности.
2. Методы поиска данных в таблицах. Сортировка данных в таблицах.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Экранная форма как объект ACCESS. Назначение, способы и средства создания.
2. Методы поиска данных в таблицах и запросах.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Схема данных. Связывание таблиц.
2. Определение свойств объектов формы. Построители объектов.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Объекты СУБД ACCESS.
2. Проектирование БД.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. СУБД ACCESS. Назначение, область действия, особенности программы.
2. Правила безопасного хранения информации. Обеспечение безопасности БД.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01-Технология транспортных процессов

1. Макросы как средство автоматизации повторяющихся действий при работе с БД.
2. Создание информационных окон.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Способы организации диалога пользователя с компьютером.
2. Отчет как объект СУБД ACCESS. Назначение и средства создания отчетов.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Обработка данных с помощью запросов. Виды и назначение запросов.
2. Оптимизация структуры таблиц.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Инструменты для создания отчетов. Элементы управления, используемые в отчетах.
2. Определение и изменение структуры таблицы. Типы и свойства полей данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Отчет как объект СУБД ACCESS. Назначение и средства создания отчетов.
2. Мастер подстановок. Разновидности, возможности.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Ключевые поля. Создание отношений между таблицами.
2. Запросы. Структура макета запроса.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Форма как объект СУБД ACCESS. Назначение и средства создания экранных форм.
2. Правовые аспекты информационной безопасности.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01-Технология транспортных процессов

1. Использование мастера для создания отчета.
2. Методы поиска данных в таблицах. Способы фильтрации данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01-Технология транспортных процессов

1. Особенности режимов работы с формами.
2. Способы и средства создания таблиц в составе баз данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Объекты формы как элементы управления.
2. Способы печати табличных данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Назначение Построителя объектов. Размещение объектов в форме с помощью Построителя.
2. Обзор систем управления базами данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Определение свойств объектов формы. Типичные свойства.
2. Средства защиты информации.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Структура макета отчета. Назначение областей макета отчета.
2. Обеспечение безопасности информационной системы.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Макросы как объекты СУБД ACCESS. Назначение. Разновидности.
2. Таблицы как основа БД. Информационная культура организации табличных данных. Структура таблиц.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Создание и модификация формы. Режимы работы с формами.
2. Организация диалога пользователя с ПК.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности в транспортном комплексе. Назначение баз данных.
2. Создание и модификация отчета. Режимы работы с отчетами.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Способы просмотра и печати табличных данных.
2. Структура таблиц. Типы полей данных, свойства полей. Ключевые поля.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. СУБД ACCESS. Основные понятия и объекты.
2. Определение и изменение структуры таблицы. Типы и свойства полей данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Таблицы как основа БД. Режимы работы с таблицами.
2. Назначение, возможности и содержание окна Построителя выражений.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01-Технология транспортных процессов

1. Формирование интерфейса по работе с табличными данными.
2. Создание информационных окон.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Разновидности форм.
2. Методы поиска данных в таблицах. Способы фильтрации данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 31

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Средства создания отчетов.
2. Методы поиска данных в таблицах. Способы сортировки данных.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**
2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 32

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Способы создания форм.
2. Схема данных. Связывание таблиц.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 33

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Создание / редактирование отчета в режиме Конструктора отчетов.
2. Обработка данных с помощью запросов.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 34

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Особенности редактирование отчета в режиме макета отчетов.
2. Классификация информации в законах.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 35

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. Создание формы с помощью Мастера. Возможности Мастера.
2. Основные понятия и команды управления в VBA.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950, ул. Нестерова, 5

Кафедра **Управления транспортом**

2 семестр 1 курс 2024-2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 36

по дисциплине Информатика
для направления подготовки
23.03.01- Технология транспортных процессов

1. СУБД ACCESS. Назначение, область действия, особенности программы.
2. Функция MsgBox(). Назначение и параметры. Возвращаемые значения.
3. Задача.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н. Ю.Н. Уртминцев

Типовые экзаменационные задачи

Во всех задачах имеется некоторая заданная таблица. Решение любой задачи начинается с разработки БД и структуры заданной таблицы. Обязательные элементы БД – запросы разных видов. Задача решается с помощью СУБД ACCESS.

Общее задание, одинаковое для всех:

1. Создать новую БД (название придумать самостоятельно).
2. Разработать структуру таблицы в соответствии с представленной информацией с указанием характерных свойств полей и их значений. Определить ключевые поля.
3. Заполнить таблицу информацией (не менее 5 записей, первая задана в качестве примера)
4. Разработать запросы:
   - простой, с вычисляемым полем (алгоритм придумать самостоятельно), предусмотреть сортировку данных по одному из полей;
   - с параметром – запрашивать значение определенного поля и отбирать по нему данные;
   - итоговый (поля для подведения итогов и характер итоговых вычислений придумать самостоятельно).

Индивидуальные задания (заданные расчеты, подсчеты организовывать с помощью еще одного запроса).

Пример задачи и ее решения

Имеется ТАБЛИЦА со следующей информацией:

Аптека	Адрес	ФИО менеджера по продажам	Дни поставок лекарств	Площадь торгового зала, кв.м	Наличие складского помещения
№ 1	ул.Литвинова, 5	Свистунова М.Р.	понедельник, четверг	50	.Т.
…	…	…	…	…	…

Необходимо рассчитать количество аптек, не имеющих складское помещение.

Решение задачи.

1. Структура таблицы Аптека:

Аптека

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Адрес	Текстовый
ФИО	Текстовый
Поставки	Текстовый
Зал	Числовой
Склад	Логический

Свойства поля

Общие | Подстановка

Размер поля	25
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	Дни поставок лекарств
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Пустые строки	Да
Индексированное поле	Нет

2. Содержимое таблицы:

Аптека

Код	Адрес	ФИО менеджера по продажам	Дни поставок лекарств	Площадь торгового зала,кв.м	Наличие складского помещения
1	ул.Литвинова, 5	Свистунова М.Р.	понедельник, четверг	80	☑
2	ул. Фучика, 13	Карпова И.Е.	вторник, четверг	45	☐
3	ул. Есенина, 25	Кладова Н.А.	среда, пятница	63	☑
4	ул. Пискунова, 31	Васильева М.Е.	понедельник, четверг	38	☐
5	ул. Прыгунова, 2	Муравьева У.О.	среда, пятница	80	☑
(№)					☐

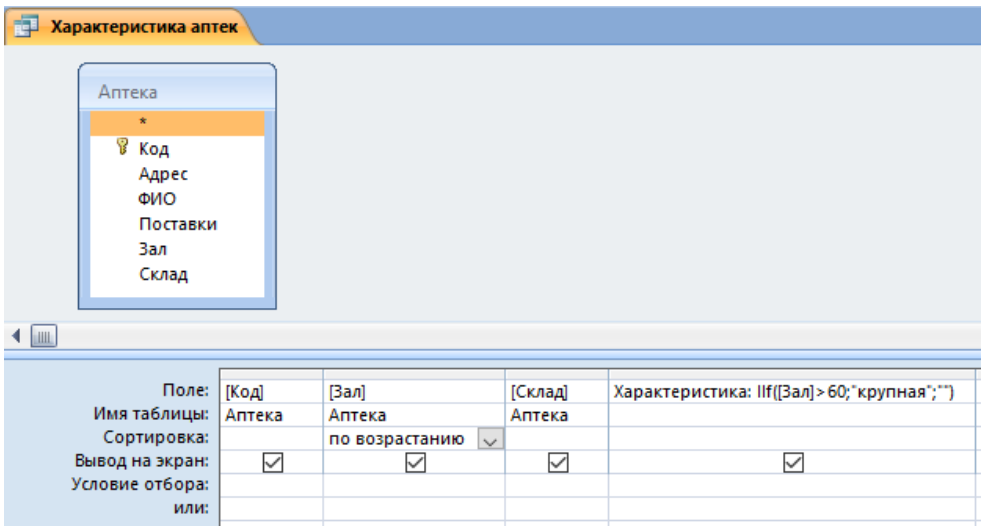
3. Простой запрос с вычисляемым полем и сортировкой по полю Зал:

В режиме таблицы:

Характеристика аптек

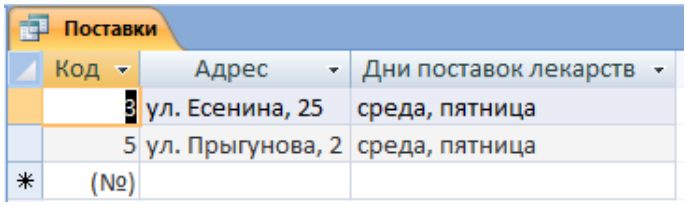
Код	Площадь торгового зала,кв.м	Наличие складского помещения	Характеристика
4	38	☐	
2	45	☐	
3	63	☑	крупная
5	80	☑	крупная
1	80	☑	крупная
(№)		☐	

В режиме конструктора:

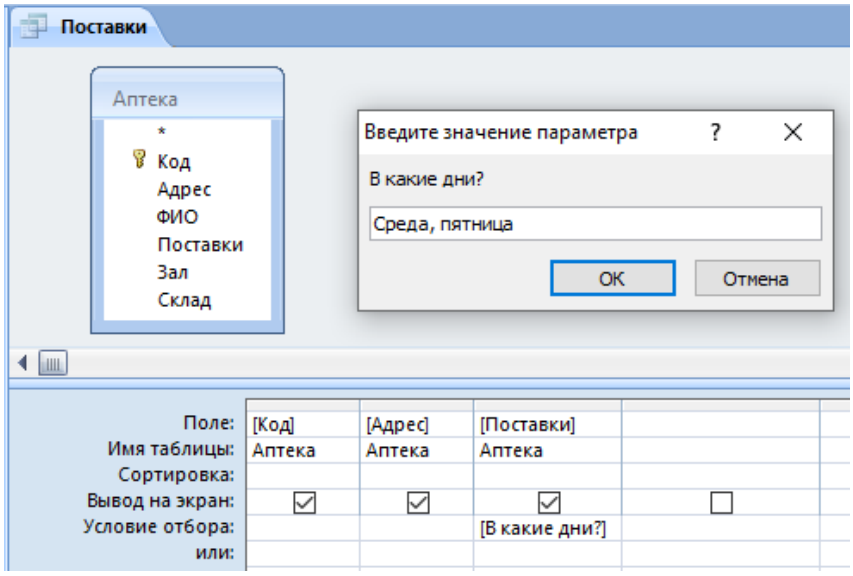


4. Запрос с параметром:

   В режиме таблицы:

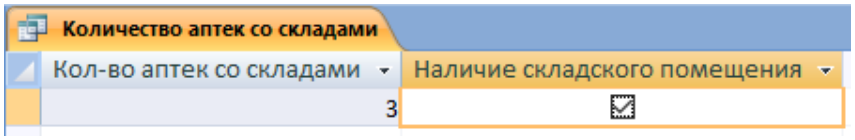


   В режиме конструктора:

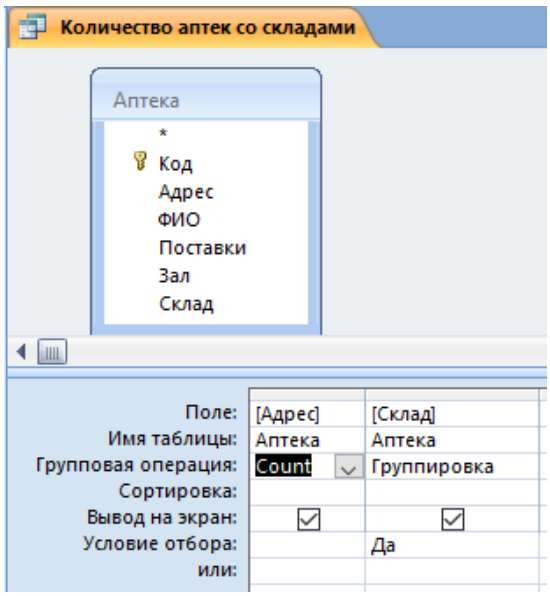


5. Запрос итоговый - количество аптек, имеющих складское помещение:

   В режиме таблицы:

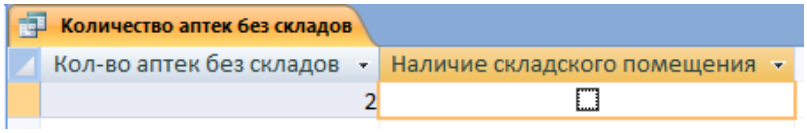
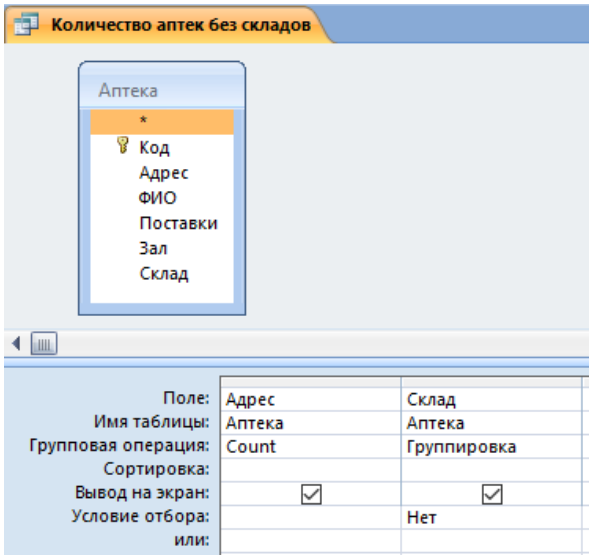


   В режиме конструктора:



6. Запрос итоговый (индивидуальное задание) - количество аптек, не имеющих складское помещение:

   В режиме таблицы:



   В режиме конструктора: