

Тема 1. Разработка приложения для предметной области «Учёт горюче-смазочных материалов на автозаправочной станции» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о поступлении и реализации горюче-смазочных материалов на автозаправочных станциях г. Благовещенска. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: горюче-смазочный материал, автозаправочная станция и др.

Тема 2. Разработка приложения для предметной области «Учёт товаров в магазине» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о поступлении и реализации товаров некоторого магазина. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: товар, производитель, документ, поступление товара, реализация товара и др.

Тема 3. Разработка приложения для предметной области «Организация учебного процесса в ССУЗе» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения об организации и диспетчеризации учебного процесса в ССУЗе. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: академическая группа, специальность, дисциплина, аудитория, преподаватель и др.

Тема 4. Разработка приложения для предметной области «Аквариум» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о динамике растительного и животного мира, обитающего в аквариуме. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: рыбы, породы рыб, растения (водоросли), разновидности растений, условия обитания (относятся к растениям и рыбам), питание и др.

Тема 5. Разработка приложения для предметной области «Учёт средств вычислительной техники на предприятии» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту средств вычислительной техники. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: средство вычислительной техники, компонент средства вычислительной техники (ВТ), производитель средства ВТ,

продавец средства ВТ, гарантийное обслуживание, пользователь средства ВТ, структурное подразделение и др.

Тема 6. Разработка приложения для предметной области «Учёт основных средств предприятия» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту основных средств предприятия. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: карточка основного средства, группа основного средства, амортизация основного средства, списание основного средства, реновация основного средства, структурное подразделение и др.

Тема 7. Разработка приложения для предметной области «Учёт транспортных средств и их владельцев» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту транспортных средств и их владельцев. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: транспортное средство (ТС), категория транспортного средства, техосмотр, владелец ТС (юридическое или физическое лицо), топливо, модель ТС и др.

Тема 8. Разработка приложения для предметной области «Учёт рек с точки зрения народнохозяйственного значения» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту рек, протекающих на территории некоторого региона. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: реки, экологическая характеристика, народнохозяйственное значение, регионы, предприятия, другие водоёмы и др.

Тема 9. Разработка приложения для предметной области «Учёт растений в ботаническом саду» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту растений, произрастающих на территории некоторого ботанического сада. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: растение, семейство, вид, род, назначение, территория произрастания, карточка учёта растений в ботаническом саду, совместимость с другими видами и др.

Тема 10. Разработка приложения для предметной области «Учёт диких животных в охотоведческом хозяйстве» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту диких животных, обитающих на территории охотничьего хозяйства. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные

студентом: дикое животное, вид диких животных, класс животных, корм, лицензии на отстрел, карточка визуального учёта животных и др.

Тема 11. Разработка приложения для предметной области «Учёт домашних животных в фермерском хозяйстве» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту домашних животных, содержащихся в фермерском хозяйстве. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: домашнее животное, вид домашнего животного, порода, класс животных, корм, карточка учёта животных, владелец и др.

Тема 12. Разработка приложения для предметной области «Сведения о памятниках истории и архитектуры» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о памятниках истории и архитектуры, представляющих историческую и государственную ценность. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: памятник, регион, создатель памятника, вид памятника, экспертная оценка состояния и др.

Тема 13. Разработка приложения для предметной области «Сбор сведений о писателях и их литературных произведениях» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о писателях и их литературных произведениях. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: писатель (автор), произведение, жанр, страна (где проживал автор), язык (на котором написано или было переведено произведение), издание произведения (тираж), издательство и др.

Тема 14. Разработка приложения для предметной области «Сведения о промышленных предприятиях» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о промышленных предприятиях. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: промышленное предприятие, форма собственности, сведения о владельце, продукция, партнёры, конкуренты, отрасль экономики (к которой относится) и др.

Тема 15. Разработка приложения для предметной области «Учёт абитуриентов, поступающих в ССУЗ» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения об абитуриентах ССУЗа. Структура приложения обязательно должна включать

следующие классы, созданные студентом: абитуриент, дисциплина, экзамен, специальность, экзаменационный лист, документ и др.

Тема 16. Разработка приложения для предметной области «Математика» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и систематизировать сведения по разделам математики. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: раздел математики (дисциплина), аксиомы, теоремы, леммы, сведения об учёном-математике, задача, формула и др.

Тема 17. Разработка приложения для предметной области «Учёт вкладов, помещённых в банк» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения о деятельности отдела банка, работающего с вкладчиками. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: вкладчик, вклад, тип вклада, сведения о банке, валюта, операции с вкладом и др.

Тема 18. Разработка приложения для предметной области «Учёт пациентов в регистратуре поликлиники» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту пациентов в регистратуре городской поликлинике. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: карточка больного (титульный лист), записи карточки, врач, журнал регистрации врача на дом, лекарство, заболевание и др.

Тема 19. Разработка приложения для предметной области «Учёт объектов библиотечного фонда» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту книг в библиотеке. Структура приложения обязательно должна включать следующие классы, созданные студентом: карточка читателя (титульный лист), записи карточки, объект библиотечного фонда (книга, газета, журнал, ...), издательство, карточка каталога, вид объекта библиотечного фонда, библиотечный раздел и др.

Тема 20. Разработка приложения для предметной области «Учёт заказов клиентов в ресторане» с применением языка программирования Delphi.

Задание. Разработать приложение на Delphi, позволяющее собирать и накапливать сведения по учёту заказов от клиентов в ресторане. Структура приложения обязательно

должна включать следующие классы, созданные студентом: блюдо, группа блюд, заказ, клиент, столик, меню заказа (ценник) и др.