

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

**Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1**

**по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

**Анучина Алина Сергеевна**

**Разработка информационной системы «Учёт оборудования» на примере ООО «Русская телефонная компания»**

### **Описание предметной области**

Российская телекоммуникационная компания, оказывающая услуги в России и странах СНГ под торговой маркой «МТС». Компания оказывает услуги сотовой связи, услуги проводной телефонной связи, широкополосного доступа в Интернет, мобильного телевидения, кабельного телевидения, спутникового телевидения, цифрового телевидения и сопутствующие услуги, в частности услуги по продаже контента.

Необходимо разработать информационную систему «Учёт оборудования» на примере ООО «Русская телефонная компания».

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по учету оборудования. В информационной системе компании должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: название товара, группа товара, количество, цена. Также должна вычисляться наценка на товар. Компания должна иметь возможность ввести информацию о новых товарах. Отредактировать данные существующих записей. Информационная система данных должна иметь понятный интерфейс, быть гибкой в настройке и модернизации.

Информационная система должна выводить следующие отчеты: отчет о выпущенных и проданных продуктах компании; отчет о полученной прибыли от продаж за определенный период.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета оборудования. Такая система должна обеспечивать хранение данных о новых и современных товарах. Для этого необходимо создать:

Подсистемы:

- бухгалтерия;
- расчет з/п;
- учет материалов;
- администрирование.

Справочники:

- клиенты;
- сотрудники;
- поставщики;
- вид товара;

Документы:

- приходная накладная;

Отчеты:

- отчет о выплаченной з/п;
- отчет о поступившем товаре;
- отчет о продаже товара;
- отчет о товаре с браком.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Танкова Оксана Александровна

Разработка информационной системы «Отдел кадров» на примере ООО «Тамерлан»

### **Описание предметной области**

Основное направление компании ООО «Тамерлан» - обеспечение безопасности объектов различного масштаба и назначения, что позволяет ООО «Тамерлан» предлагать своим клиентам весь спектр услуг по физической охране объектов любой сложности и значимости – от небольших офисных помещений до крупных предприятий и географически распределенных сетей

Создание информационной системы по описанию предметной области разработка информационной системы «Отдел кадров» на примере ООО «Тамерлан».

В создаваемой информационной системе «Отдел кадров » должна храниться информация, отражающая основные архивные сведения, сведения о рабочих, а так же о необходимых вакансиях. Информационная система создается для внутреннего пользования служащих отдела кадров. Она предназначена для того чтобы облегчить поиск сведений о рабочем или свободной вакансии.

В базе данных должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация:

- вакансии, которые существуют на данном предприятии;
- архив, сбор информации о рабочих на предприятии;
- рабочие места, которые имеются на предприятии.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для сотрудников. Такая система должна обеспечивать хранение данных о свободных вакансиях и о действующих сотрудниках. В базе должна храниться информация о сотрудниках; о компаниях (ИП) заказывающих услуги; о предоставленных услугах. Для этого необходимо создать:

Подсистемы:

- кадры;
- выплаты;
- отчетность, справки.

Справочники:

- сотрудник.

Отчеты:

- отчет о свободных вакансиях;
- отчет о выплаченной заработной плате.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.

3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Мельник Алексей Андреевич

Разработка информационной системы «Учёт топливного материала» на примере ОАО  
«Красноярскнефтепродукт» филиал «Восточный»

### **Описание предметной области**

Основное направление компании ОАО «Красноярскнефтепродукт» филиал «Восточный» – закупка и продажа топливного материала. Здания промышленного и гражданского назначения, складские комплексы и терминалы, АЗС, сооружения специального назначения и многое другое.

Создание информационной системы по описанию предметной области «Учёт топливного материала» на примере ОАО «Красноярскнефтепродукт» филиал «Восточный»

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по учёту топливного материала в ОАО «Красноярскнефтепродукт» филиал «Восточный». Данная Информационная система позволяет просмотр и изменение данных об полученных и реализованных, бракованных топливных материалах. В базе данных филиала должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код поставщика топлива, фактический и юридический адрес поставщика, телефон или электронная почта поставщика, код сертификата качества материала, название материала, цена материала, количество материала, стоимость материала, получен, реализован, бракован. Филиал должен иметь возможность ввести информацию о новом материале. Отредактировать данные существующих записей. База данных должна иметь понятный интерфейс, быть гибкой в настройке и модернизации.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета топливного материала. Такая система должна обеспечивать хранение данных о купленного и проданного, бракованного топливного материала. В базе должна храниться информация о сотрудниках работающих с ИС; о компании заказывающей материалы; о топливном материале имеющихся на базе компании; Информация о складах. Необходима фиксация данных о приходе материалов и расходе денежных средств.

База должна выводить следующие отчеты: отчет о купленных и проданных, бракованных материалах; отчет о полученной прибыли от продаж за определенный период.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1 Цель работы.

- 2 Постановка задачи.
- 3 Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Икатов Вадим Евгеньевич

Автоматизированное рабочее место «Менеджер» на примере ПАО «Экспресс банк»

### **Описание предметной области**

Банк «Восточный» — универсальный банк федерального значения. Специализируется на розничном кредитовании и предлагает полный комплекс услуг для предпринимателей. Располагает широкой сетью продаж, преимущественно на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири.

Создание информационной системы по описанию предметной области «Автоматизированное рабочее место «Менеджер» на примере ПАО «Экспресс банк»

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по выданным кредитам, а также для расчета выполнения планов по вкладам для юридических лиц.

Данная информационная система позволяет просмотр и изменение данных обо всех сотрудниках, клиентах, выданных кредитах и вкладах юридических лиц. В информационной системе банка должна быть учтена и своевременно обновлена информация о клиентах, кредитах и вкладах. Менеджер должен иметь возможность ввести информацию о клиенте и кредите (вкладе). Отредактировать данные существующих записей. Информационная система должна иметь понятный интерфейс и содержать следующие объекты:

- справочник клиент: Код клиента, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, Телефон, Место работы;

- справочник Сотрудник: Код сотрудника, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, Телефон, Должность, Стаж работы;

- справочник Кредиты: Код кредита, Код клиента, Код сотрудника, Выдан/Не выдан;

- справочник Вклады: Код вклада, Код клиента, Код сотрудника, Сумма вклада.

База должна выводить следующие отчеты: отчет о выданных кредитах; отчет о вкладах за определенный период.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.

2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## Задание

### для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Кошелев Дмитрий Андреевич

Разработка информационной системы «Учет выдачи и сдачи табельного оружия  
сотрудникам» на примере Межмуниципального отдела МВД России «Канский»

### Описание предметной области

Межмуниципальный отдел МВД России «Канский», а именно оружейный склад занимается выдачей и сдачей оружия сотрудникам отделов, так как является частью главного штаба г.Канска. Все отчеты заполняются в ручном режиме и заносятся в журнал.

Создание информационной системы по описанию предметной области  
Разработка информационной системы «Учет выдачи и сдачи табельного оружия  
сотрудникам» на примере Межмуниципального отдела МВД России «Канский».

Информационная система создается для обеспечения систематизированного  
учета табельного оружия сотрудниками и ведение отчетов о выдаче и сдаче оружия.

Информационная система позволяет сотруднику оружейного склада просмотр и  
изменение данных: об оружии, о сотрудниках, о месте хранения оружия. В  
информационной системе оружейного склада должна быть учтена и своевременно  
обновлена следующая информация: код оружия, название оружия, вид оружия, описание  
оружия, дата выдачи, дата сдачи, код сотрудника, ФИО сотрудника, код оружия  
сотрудника, краткая информация сотрудника. Склад должен иметь возможность ввести  
информацию о новом оружии и новых сотрудниках. Отредактировать данные  
существующих записей. Информационная система должна иметь понятный интерфейс,  
быть гибкой в настройке и модернизации.

Для учета выдачи и сдачи оружия необходимо создать данные объекты в  
программе:

Для сотрудника склада:

Справочники:

- оружие;
- сотрудники;
- склады;
- смежные Отделы МВД.

Документы:

- выдача Оружия;
- сдача Оружия;
- добавление Нового Сотрудника;
- создание Записи Сотрудника В Увольнении.

Отчеты:

- отчет о выданных оружиях;
- отчет о сданных оружиях;
- отчет о оставшемся на складе оружии.

Для сотрудника МВД (у которого есть доверенный доступ к оружейному складу), при отсутствии сотрудника склада:

Справочники:

- оружие;
- склады.

Документы:

- получить Оружие;
- сдать Оружие.

Отчеты:

- отчет о выданном оружии;
- отчет о сданном оружии.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## Задание

### для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Зезюлина Вероника Александровна

Автоматизированное рабочее место «Диспетчер» на примере ООО «ЖилСервис-ПЛЮС»

### Описание предметной области

Основное направление компании ООО «Жилсервис ПЛЮС» - благоустройство домов, подъездов, оград, замена труб, снятие показания счетчиков, замена освящения, замена смесителей, пломбировка счетчиков.

Создание информационной системы по описанию предметной области автоматизированное рабочее место «Диспетчер» на примере ООО «Жилсервис ПЛЮС»

В создаваемой базе данных «Диспетчер» должна храниться информация, отражающая основные архивные сведения, сведения о рабочих, а так же о выполненных работах. База данных создается для внутреннего пользования рабочих. Она предназначена для облегчения поиска информации.

В базе данных должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация:

- выполненные работы;
- архив, сбор информации о всех рабочих на предприятии;
- перечень оказываемых услуг.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для сотрудников. Такая система должна обеспечивать хранение данных о свободных вакансиях и о действующих сотрудниках. В базе должна храниться информация о сотрудниках; о выполненных работ; о предоставленных услугах. Необходима фиксация данных о расходе денежных средств.

База должна выводить следующие отчеты: отчет о выполненных работах; отчет о выплаченной зп сотрудникам.

В данной информационной системе «Диспетчер» на примере ООО «Жилсервис ПЛЮС» должны присутствовать:

Подсистемы:

- бухгалтерия;
- учёт материалов;
- оказание услуг.

Справочники

- жильцы;
- сотрудники;
- услуги;
- виды услуги;
- склад.

Документы

- приходная накладная;
- оказание услуг;
- ввод начальных остатков услуг.

Регистры

- остатки материалов;
- стоимость материалов;
- стоимость услуг.

#### Отчёты

- материалы;
- рейтинг услуг.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

#### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

#### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

#### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

#### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

#### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

#### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Мальцев Константин Дмитриевич

Автоматизированное рабочее место «Главный бухгалтер» Администрация Анцирского  
сельсовета Канского района Красноярского края

### **Описание предметной области**

Основное направление Администрации Анцирского сельсовета Канского района Красноярского края – составление и рассмотрение проекта бюджета поселения, осуществление контроля за его исполнением. Владение, пользование и распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности поселения позволяет осуществлять организацию в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом.

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по утверждению и исполнению бюджета поселения, начислению заработной платы сотрудникам, а также для составления и утверждения отчета об исполнении бюджета поселения. Данная информационная система позволяет просмотр и изменение данных о финансовом состоянии. В базе данных главного бухгалтера должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код сотрудника, Фамилия Имя Отчество, адрес, телефон, время, проведенное на рабочем месте, отработанные дни, зарплата, премия. Программа имеет возможность ввести информацию о сотрудниках и распределении бюджета. Информационная система должна иметь понятный интерфейс, быть гибкой в настройке и модернизации.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета финансового оборота поселения и контроля муниципальной собственности. Для этого нужно создать подсистемы: Учёт финансов, учёт муниципальной собственности. Справочники: сотрудники, собственность. Отчеты: отчет о финансовом состоянии поселения.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование  
2.1 Анализ существующих систем

- 2.2 Формирование требований к ИС
- 3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Асадчая Ольга Валерьевна

Разработка информационной системы «Учёт лесопродукции» на примере ООО «Армада»

### **Описание предметной области**

Миссия данного предприятия состоит в заготовке и реализации лесопродукции, необходимой обществу.

Основной целью функционирования предприятия является:

- выполнение работ и оказание услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получение прибыли;
- увеличение объема продаж лесопродукции при снижении затрат на единицу продукции;
- повышение производительности;
- повышение качества продукции;
- обновление и введение в действие нового оборудования.

Создание информационной системы по описанию предметной области  
Разработка информационной системы «Учёт лесопродукции» на примере ООО «Армада».

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета лесопродукции. Такая система должна обеспечивать хранение данных: лесозаготовка; сотрудник; поставщики; покупатели. В базе должна храниться информация о сотрудниках работающих с ИС; о компаниях заказывающих лесозаготовки; о готовых материалах имеющихся на базе компании; информация о складах. Необходима фиксация данных о приходе материалов и расходе денежных средств.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект

### 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов

#### 4 Эксплуатационная документация

##### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

##### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

##### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Котелков Евгений Владимирович

Разработка информационной системы «Учёт оборудования» на примере МБОУ СОШ № 8  
г. Канска

### **Описание предметной области**

Основное направление заведующего хозяйственной деятельностью «Учёт оборудования» – ведение учета компьютерной техники в школе. Работа ведется в пределах школы. На собственном оборудовании проводится учет и диагностика школьного оборудования.

Создание информационной системы по описанию предметной области  
Разработка информационной системы «Учёт оборудования» на примере МБОУ СОШ № 8 «Канский».

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по компьютерной технике в школе, а также для расчета выполнения планов пользование компьютером каждого из учителей. В информационной системе школы должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код учителя, Фамилия Имя Отчество учителя, телефон, код компьютерной техники, название компьютерной техники, количество. В школе должна быть возможность ввести информацию о новом учителе и новой технике. Отредактировать данные существующих записей. База данных должна иметь понятный интерфейс, содержать все необходимые поля и формы, быть гибкой в настройке и модернизации.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета компьютерной техники в пределах школы. Такая система должна обеспечивать хранение данных об используемом компьютерном оборудовании. В базе должна храниться информация о сотрудниках работающих с ИС; информацию о поставщиках; информацию о кабинетах. Необходима фиксация данных о приходе компьютерной техники.

База должна выводить следующие отчеты: отчет о покупаемой и списанной компьютерной технике.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Телешева Кристина Александровна

Разработка информационной системы «Учёт медикаментов» на примере КГБУЗ «КГП №14»

### **Описание предметной области**

Основные направления поликлиники — это оказание первичной лечебно-профилактической помощи прикрепленному населению, клиническая и инструментальная диагностика, проведение профилактических осмотров, медицинского освидетельствования, экспертиза временной нетрудоспособности и лечение в условиях стационара дневного пребывания. Создание информационной системы по описанию предметной области Разработка «Учёт медикаментов» на примере КГБУЗ «КГП №14»

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета медикаментов. Программа «Учет медикаментов» предназначена для ведения количественного учета лекарственных средств медицинскими сотрудниками. В программе ведется партионный учет медикаментов.

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по учете медикаментов в КГБУЗ «КГП №14». Данная база данных позволяет просмотр и изменение данных обо всех медикаментах. В информационной системе поликлиники должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: название медикаментов, группа медикаментов, количество, срок годности. Также должна вычисляться наценка на медикаменты. Поликлиника должна иметь возможность ввести информацию о новых медикаментах. Отредактировать данные существующих записей. База данных должна иметь понятный интерфейс, содержать все необходимые поля и формы, быть гибкой в настройке и модернизации.

Информационная система должна выводить следующие отчеты: отчет о движении; расход медикаментов, отчет по медикаментам, инвентаризационная опись медикаментов, и оборотная ведомость.

В данной информационной системе присутствуют:

Подсистемы:

- запасы и закупки;
- нормативно-справочная информация.

Справочники:

- медикаменты;
- склады;
- виды медикаменты.

Документы

- внутреннее перемещение медикаментов.

Перечисление

- режим документа;
- виды списание медикаментов;
- виды остатков.

Отчеты

- обратная ведомость медикаментов;
- отчет по движению;
- медикаменты расход;
- отчет по медикаментам;
- инвентаризационная опись медикаментов.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Куваев Кирилл Владимирович

Разработка информационной системы «Учёт поступления товара» на примере фирмы  
«Карат» ИП Черноморский

### **Описание предметной области**

Основное направление компании ООО «Карат» – торговля розничная и кооперативная продажа компьютеров, комплектующих, принтеры, МФУ, ноутбуки, любые расходные материалы (картриджи, чернила, тонер) как физическим, так и юридическим лицам. Осуществляют монтаж компьютерных сетей с использованием проверенных компонентов СКС- гарантия на созданную сеть 5 лет и более. Занимаются ремонтом планшетов, компьютеров, принтеров, копировальных аппаратов, факс-аппаратов, ноутбуков, а так же высокотехнологичным ремонтом- ремонт видеокарт, материнских плат, жестких дисков.

Разработка информационной системы «Учёт поступления товара» на примере фирмы «Карат» ИП Черноморский

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по продаже компьютерной техники и другие расходные материалы в магазине, а также для расчета выполнения планов продаж каждого из продавцов. В информационной системе магазина должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код продавца, Фамилия Имя Отчество продавца, адрес, телефон, код компьютерной техники, название компьютерной техники, количество, цена, стоимость. Также должна вычисляться наценка на компьютерную технику. Магазин должен иметь возможность ввести информацию о новом продавце и новой технике. Отредактировать данные существующих записей. Информационная система должна иметь понятный интерфейс, быть гибкой в настройке и модернизации.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС

3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Тригубенко Артем Игорьевич

Разработка информационной системы «Начисление заработной платы» на примере  
Межмуниципального отдела МВД России «Канский»

### **Описание предметной области**

Бухгалтерия Межмуниципального отдела МВД России «Канский» занимается:

- формирование полной и достоверной информации о деятельности организации;
- обеспечение информацией, необходимой внутренним и внешним пользователям бухгалтерской отчетности для контроля за соблюдением законодательства РФ.

Создание информационной системы по описанию предметной области «Начисление заработной платы» на примере Межмуниципального отдела МВД России «Канский»

Информационная система создается для обеспечения автоматизации начисления заработной платы. Данная информационная система позволяет осуществлять быстрый доступ к базе сотрудников.

Для того, чтобы эта система работала необходимо создать следующее:

Справочники:

- сотрудники;
- должность.

Документы:

- расчетный лист.

Регистры стоимости

- оклад.

В данной базе должно быть учтено и своевременно обновлена следующая информация: код сотрудника, фамилия имя отчество сотрудника, адрес, телефон, оклад.

Эта база данных должна выводить следующие отчеты: ведомость о заработной плате всех сотрудников.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

## **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Агаджанян Александр Эдуардович

Разработка информационной системы «Учёт административных штрафов» на примере  
Межмуниципальный отдел МВД России «Канский»

### **Описание предметной области**

Межмуниципальный отдел МВД России «Канский» должно принимать и регистрировать (в том числе в электронной форме) заявления и сообщения о преступлениях, об административных правонарушениях, о происшествиях.

Создание информационной системы «Учёт административных штрафов» на примере Межмуниципальный отдел МВД России «Канский»

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности об административных правонарушениях и штрафов. Данная информационная система позволяет просмотр или изменение данных о правонарушителях, об оплаченных и неоплаченных штрафах.

Информационная система должна хранить информацию:

- «Нарушители», где должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код нарушителя, фамилия имя отчество нарушителя, адрес, телефон, год рождения, , место работы\учебы;

- «Административное право нарушение», где должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: информация о правонарушение, цена штрафа.

Данная информационная система должна выводить следующие отчеты:

- 1) Список погашенных штрафов за определенный промежуток времени;
- 2) Список непогашенных штрафов за определенный промежуток времени.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование

- 2.1 Анализ существующих систем
- 2.2 Формирование требований к ИС
- 3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Скитович Николай Романович

Разработка информационной системы «Ведение учета о сдаче экзаменов на права в ГАИ»  
на примере Межмуниципального отдела МВД России «Канский»

### **Описание предметной области**

Создание информационной системы по описанию предметной области «Ведение учета о сдаче экзаменов на права в ГАИ» на примере Межмуниципального отдела МВД России «Канский».

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности о сдаче экзаменов на права в ГАИ. Данная информационная система позволяет просмотр или изменение данных о всех учениках, инструкторах и автомобилях, на которых происходит сдача экзамена.

Для того, чтобы система работала, необходимо создать следующие справочники:

- Ученики, где должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код ученика, фамилия имя отчество ученика, адрес, телефон, год рождения;
- Инструкторы, где должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код инструктора, фамилия имя отчество инструктора, код автомобиля;
- Автомобили, где должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код автомобиля, марка, гос номер.

Данная информационная система должна выводить следующие отчеты:

- 1) Списки учеников, которые сдали экзамен;

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем

- 2.2 Формирование требований к ИС
- 3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

#### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

#### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

#### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Алексеев Анатолий Викторович

Автоматизированное рабочее место «Бухгалтер» на примере ООО «Водоканал - Сервис»

### **Описание предметной области**

Основное направление бухгалтера в ООО «Водоканал-Сервис»

- прием, контроль и обработка первичной документации;
- ведение налогового и управленческого учета;
- составление и сдача налоговой отчетности.

Создание информационной системы по описанию предметной области  
Автоматизированное рабочее место «Бухгалтер» на примере на примере ООО  
«Водоканал-Сервис».

Информационная система создается для обеспечения автоматизации путевого  
листа. Данная информационная система позволяет просмотр и изменение данных обо всех  
операторах и их выполненной работе.

Для того, чтобы эта система работала необходимо создать следующие  
справочники: Сотрудники, где должна быть учтена и своевременно обновлена  
информация о сотрудниках: Табельный номер, Фамилия, Имя, Отчество, Телефон, Стаж  
работы, Марка автомобиля, Марка топлива, Расход топлива, Пройдено километров,  
Государственный номер автомобиля.

Необходимо реализовать документ: «Явка сотрудников»

Информационная система должна иметь понятный интерфейс.

Информационная система должна выводить следующие отчеты: Путевые листы  
каждого оператора за месяц.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование  
2.1 Анализ существующих систем

- 2.2 Формирование требований к ИС
- 3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

#### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

#### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

#### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Герасимова Вероника Владимировна

Разработка информационной системы «Учёт выручки» на примере ИП Степанов Е.Б

### **Описание предметной области**

Основное направление магазина автозапчастей «Амалия» продажа автомасел и ходовых запчастей.

Создание информационной системы по описанию предметной области «Учёт выручки» на примере ИП Степанов Е.Б.

Информационная система создается для обеспечения автоматизации учета выручки в магазине. Информационная система позволяет подсчитывать выручку за определенный промежуток времени, а также вести учёт товара. В информационной системе магазина должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код продавца, Фамилия Имя Отчество продавца, адрес, телефон, количество товара, цена товара, стоимость товара. Также должна вычисляться наценка на товар. Магазин должен иметь возможность ввести информацию о новом продавце и новом товаре.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета выручки. Такая система должна обеспечивать хранение данных о проданных и принятых товарах. Для этого нужно создать подсистемы: Учёт товара, учёт выручки. Справочники: сотрудники, склад. Документы: приходная накладная. Отчеты: отчет о проданных и принятых товарах; отчет о полученной выручки. Регистры сведений: цены. Регистры накоплений: продажи, стоимость товара.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем

- 2.2 Формирование требований к ИС
- 3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Степанова Екатерина Евгеньевна

Разработка информационной системы «Учёт выполненных заявок» на примере ИП

Степанов Е.Б

#### **Описание предметной области**

Основное направление магазина автозапчастей «Амалия» продажа автомасел, ходовых запчастей и привоз товара по заявкам.

Создание информационной системы по описанию предметной области «Учёт выполненных заявок» на примере ИП Степанов Е.Б.

Информационная система создается для обеспечения автоматизации учета выполненных заявок в магазине. Информационная система позволяет автоматизировать учет заявок. В информационной системе магазина должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код клиента, Фамилия Имя Отчество клиента, телефон, количество товара, цена товара, стоимость товара, дата оформления заявки. Магазин должен иметь возможность ввести информацию о новой заявке и новом клиенте.

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета выполненных заявок. Такая система должна обеспечивать хранение данных о выполненных и текущих заявках. Для этого нужно создать подсистемы: учёт текущих заявок, учёт выполненных заявок. Справочники: клиенты, заявки. Документы: оказание услуги. Отчеты: отчет о выполненных и текущих заявках. Регистры сведений: цены. Регистры накоплений: стоимость товара.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

#### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

#### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

#### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование

- 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

#### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

#### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

#### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Понасенко Виктор Михайлович

Разработка информационной системы «Учёт заявок на монтаж, ремонт вычислительной  
техники» на примере ООО «КСЕНОН»

### **Описание предметной области**

Основное направление компании ООО «Ксенон» – торговля розничная, кооперативная, ремонт оборудования, продажа компьютеров, комплектующих, как физическим, так и юридическим лицам.

Разработка информационной системы «Учёт заявок на монтаж, ремонт вычислительной техники» на примере ООО «КСЕНОН»

Информационная система создается для обеспечения автоматизации отчетности по заявкам на монтаж, ремонт вычислительной техники. В информационной системе магазина должна быть учтена и своевременно обновлена следующая информация: код продавца, Фамилия Имя Отчество продавца, адрес, телефон, код компьютерной техники, название компьютерной техники, услуга, количество, цена, стоимость. Также должна вычисляться наценка на компьютерную технику. Сотрудник должен иметь возможность ввести информацию о выполненных услугах. Отредактировать данные существующих записей. Информационная система должна иметь понятный интерфейс, быть гибкой в настройке и модернизации.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект

### 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов

#### 4 Эксплуатационная документация

##### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

##### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

##### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

## **Описание предметной области**

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть  
представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект
  - 3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов
- 4 Эксплуатационная документация

### **Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

### **Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

### **Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва

Рассмотрено на заседании ЦК  
«Математики и информатики»  
Протокол № от г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Ю.А. Хлебникова

Составлено в соответствии с ФГОС СПО базовой подготовки  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по  
отраслям)

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.А. Гончарова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Н.Л. Михиенкова

## **Задание**

### **для курсового проектирования по междисциплинарному курсу «Информационные технологии и платформы разработки ИС»**

Студенту 4 курса группы ИС-09.15.1

по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Федорова Ксения Витальевна

Разработка информационной системы «Учет товаров» на примере ООО «КСЕНОН»

### **Описание предметной области**

Основное направление компании ООО «КСЕНОН» - торговое оборудование, ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования. Сфера деятельности ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования, что также является основным видом деятельности.

Создание информационной системы по описанию предметной области «Учет товаров» на примере на примере ООО «КСЕНОН».

Требуется создать информационную систему, предназначенную для учета товаров. Такая система должна обеспечивать хранение данных и информацию о проданных товарах. В информационной системе должна храниться информация о сотрудниках работающих в ООО «КСЕНОН»; о компаниях покупающих оборудование; о сделанных ПК; Информация о складах. Необходима фиксация данных о приходе материалов.

Информационная система должна выводить следующие отчеты: отчет о выпущенных и проданных материалах; отчет о полученной прибыли от продаж за определенный период.

**При выполнении курсового проекта на указанную тему должны быть представлены:**

### **Введение**

1. Цель работы.
2. Постановка задачи.
3. Актуальность темы.

### **Теоретическая часть (теоретические основы разрабатываемой темы)**

1. Теоретическое обоснование выбора платформы разработки.

### **Практическая часть**

2. Предпроектное исследование
  - 2.1 Анализ существующих систем
  - 2.2 Формирование требований к ИС
3. Техническое проектирование
  - 3.1 Физическое проектирование
  - 3.2 Технический проект

3.3 Верификация и валидация проекта. Разработка и выполнение тестов  
4 Эксплуатационная документация

**Заключение**

Краткие выводы о результатах выполненной работы, рекомендации относительно возможностей практического применения результатов работы.

**Список используемых источников**

В списке цитируемой литературы обязательно указать ссылки на использовавшиеся в курсовой работе библиографические источники, а также подробные источники в Internet.

**Приложения**

Могут включать функциональные диаграммы, концептуальные схемы, таблицы, рисунки, и т.д.

Дата выдачи 10.10.2016

Срок окончания 22.11.2016

Преподаватель (руководитель) курсового проектирования \_\_\_\_\_ Т.С. Рачёва