

**РОСЖЕЛДОР**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)**

---

И.А. Калашников, Е.В. Радченко

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Учебно-методическое пособие  
к контролю результатов самостоятельной работы  
обучающегося (заочная форма обучения)

Ростов-на-Дону  
2017

ББК 65.29 : УДК 681.3(07) + 06

Рецензент доктор экономических наук, профессор В.А. Макеев

**Калашников, И.А.**

Профессиональные информационные системы: учебно-методическое пособие к контролю результатов самостоятельной работы обучающегося (заочная форма обучения) / И.А. Калашников, Е.В. Радченко; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 16 с.

Даны методические указания по подготовке к контролю результатов самостоятельной работы обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Профессиональные информационные системы».

Предназначено для студентов заочной формы обучения направления «Экономика».

Одобрено к изданию кафедрой «Экономика и менеджмент».

## Введение

Методические указания к контролю результатов самостоятельной работы обучающегося соответствуют рабочей программе учебной дисциплины Профессиональные информационные системы.

Программа профессионального модуля является частью Образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (приказ Минобрнауки России от 12.02.2016 № 41028) направления «Экономика».

Учебная дисциплина «Профессиональные информационные системы на транспорте» входит в состав Базовой части Образовательной программы и нацелена на формирование у обучающихся компетенций

- **ОПК-3 - способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;**

- **ПК-8 - способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.**

Обязательным компонентом процесса обучения является *контроль*, или *проверка результатов обучения*. Суть проверки результатов обучения состоит в выявлении уровня освоения знаний учащимися, который должен соответствовать образовательному стандарту по учебной дисциплине. Использование современных средств контроля вносит значительные изменения в методику проверки и оценки знаний и умений учащихся, которые направлены на повышение качества обучения.

Методические указания предназначены для проверки и оценки знаний и умений по разделам: «Использование для решения коммуникативных задач профессиональных ИС. Универсальные ИС.», «Использование для решения коммуникативных задач профессиональных ИС. Безопасность и управление ИС.», «Корпоративные информационные системы, современные технические средства и информационные технологии управления предприятием : перспективы их внедрения и эффективное применение. Программная среда и пользовательский интерфейс.» и «Корпоративные информационные системы, современные технические средства и информационные технологии управления предприятием : перспективы их внедрения и эффективное применение. ЕКАСУТР и ЕКАСУФР основные понятия и принципы работы.». Тестовые задания составлены в соответствии с требованиями к знаниям студентов согласно программе дисциплины и образовательному стандарту специальности.

Методические указания используются в процессе обучения и подготовке студентов к итоговой аттестации по дисциплине Профессиональные информационные системы на транспорте. В соответствии с распоряжением №69 и №119 о проведении контроля результатов самостоятельной работы обучающихся в форме компьютерного тестирования в 2016/2017 уч.году (заочная форма обучения), а также приказу №1267 об утверждении «Порядка проведения Тест-допуска» контрольная работа выполняется студентами заочной формы обучения в форме компьютерного тестирования дистанционно в подсистеме «Тестирование».

Тестовые задания могут быть использованы для входного контроля (в том числе, автоматизированного), определяющего теоретическую готовность студентов к выполнению практических работ, заданий, решению задач по темам программы преподавателем, а также для самоконтроля студентами. Прежде чем приступить к выполнению тестовых заданий, необходимо ознакомиться с соответствующими разделами программы курса, затем подобрать рекомендованную программой литературу и изучить ее.

## **Раздел 1. Использование для решения коммуникативных задач профессиональных ИС. Универсальные ИС.**

### **ВЫБОР**

Выделение информационных систем в соответствии с направлениями деятельности отражает ... классификацию ИС.

- в- функциональную
- в- типовую
- в- производную
- в- структурную

### **ВЫБОР**

Назначение ИС оперативного уровня ...

- в- отвечать на запросы о текущем состоянии и отслеживать поток сделок предприятия
- в- оперативное планирование
- в- оперативное управление
- в- тактическое управление предприятием

### **ВЫБОР**

Подход к изучению информации, рассматривающий отношения между единицами информации ...

- в- синтаксический
- в- семантический
- в- морфологический
- в- прагматический

### **ВЫБОР**

Информационная технология управления применяется для принятия решения ...

- в- на любом уровне управления
- в- инвестиционного менеджмента
- в- инновационного менеджмента
- в- на среднем уровне управления

### **ВЫБОР**

Раскрытие содержания информации и выявление отношений между смысловыми значениями ее элементов используется в ... подходе.

- в- семантическом
- в- морфологическом

- в- синтетическом
- в- аналитическом

### ВЫБОР

Задача называется ... если в задаче известны все ее элементы и взаимосвязи между ним.

- в- структурированной
- в- неструктурированной
- в- детерминированной
- в- недетерминированной

### ВЫБОР

Задача называется ... если в задаче невозможно выделить элементы и установить между ними связи.

- в- структурированной
- в- неструктурированной
- в- детерминированной
- в- недетерминированной

### ВЫБОР

Переход на следующий этап, после полного окончания работ по предыдущему этапу предполагает ... модель жизненного цикла ИС.

- в- каскадная
- в- циклическая
- в- спиральная
- в- базовая

### ВЫБОР

Изучить информацию с точки зрения ее практической полезности, ценности для потребителя и принятия им решений позволяет ... подход.

- в- семантический
- в- прагматический
- в- морфологический
- в- аналитический

### ВЫБОР

Наиболее перспективная модель жизненного цикла ИС ...

- в- спиральная
- в- циклическая
- в- каскадная
- в- базовая

## ВЫБОР

Наиболее распространенными компьютерными технологиями являются ...

- в- обработка текстовых и табличных данных
- в- управление базами данных
- в- обработка банковской информации
- в- обработка графических данных

## ВЫБОР

Каждый компьютер в сети Интернет...

- в- имеет свой адрес
- в- использует ОС Windows
- в- является сервером
- в- использует браузер

## ВЫБОР

Основная отличительная черта программ, составляющих интегрированный пакет, является ...

- в- общий интерфейс пользователя
- в- единая база знаний
- в- единый модуль ИИ
- в- сетевая увязка

## ВЫБОР

Информационное сообщение на естественном языке зафиксированное ручным или печатным способом на бланке установленной формы и имеющем юридическую силу представляет собой ...

- в- документ
- в- запись
- в- вкладку
- в- реквизиты

## **Раздел 2. Использование для решения коммуникативных задач профессиональных ИС. Безопасность и управление ИС.**

## ВЫБОР

Вызванные ошибками в проектировании АИС и ее элементов угрозы безопасности информации являются :

- в- искусственными
- в- непреднамеренными
- в- преднамеренными

в- естественными

### ВЫБОР

Естественные угрозы безопасности информации — это ...

в- угроза взлома

в- сбой в энергосети

в- угроза DDOS атаки

в- угроза заражения компьютерным вирусом

### ВЫБОР

Искажение сведений в базах данных или в системной информации в компьютерных технологиях являются ... угрозой безопасности информации.

в- активной

в- пассивной

в- естественной

в- искусственной

### ВЫБОР

Электрические, электромеханические и электронные устройства относятся к ... средствам защиты информации.

в- техническим

в- программным

в- системным

в- морально-этическим

### ВЫБОР

Реализуемые в виде норм, которые сложились традиционно или складываются по мере распространения вычислительной техники и средств связи в обществе относятся к ... средствам защиты информации.

в- морально-этическим

в- программным

в- системным

в- техническим

### ВЫБОР

Комплекс аппаратных средств, предназначенных для работы информационной системы называется ... обеспечением ИС.

в- техническим

в- программным

в- операционным

в- технологическим

### ВЫБОР

Защита информации от утечки, модификации и утраты, это ...

- в- безопасность информации
- в- целостность информации
- в- конфиденциальность информации
- в- сохранность информации

#### ВЫБОР

Защита информации путем ее криптографического закрытия называется ...

- в- маскировкой информации
- в- безопасностью информации
- в- конфиденциальностью информации
- в- сохранностью информации

#### ВЫБОР

Несанкционированное копирование носителей информации относится к угрозам безопасности информации :

- в- преднамеренным
- в- искусственным
- в- непреднамеренным
- в- естественным

#### ВЫБОР

Наиболее распространенную проблему безопасности в настоящее время представляют:

- в- компьютерные вирусы
- в- несанкционированный доступ
- в- перебои электроснабжения
- в- потери в процессе передачи данных

#### ВЫБОР

Осуществляемые путем регулирования использования всех ресурсов компьютерной информационной системы методы защиты информации — это

...

- в- управление доступом к информации
- в- аппаратная защита
- в- криптография
- в- учетные записи

#### ВЫБОР

Полной информация считается в случае, если она ...

- в- достаточна для понимания и принятия решений
- в- целостна
- в- достоверна
- в- конфиденциальна

**Раздел 3. Корпоративные информационные системы, современные технические средства и информационные технологии управления предприятием : перспективы их внедрения и эффективное применение. Программная среда и пользовательский интерфейс.**

**ВЫБОР**

Программная среда ЕКАСУ ОАО «РЖД» ...

- в- R/3 SAP
- в- Windows
- в- Linux
- в- Android

**ВЫБОР**

R/3 SAP представляет собой ...

- в- автоматизированную систему управления
- в- операционную систему
- в- графический редактор
- в- текстовый процессор

**ВЫБОР**

Модуль R/3 SAP рассчитанный на ведение бухгалтерской отчетности ...

- в- FI
- в- CO
- в- AM
- в- PP

**ВЫБОР**

Модуль R/3 SAP который учитывает выработку, прибыль компании и ведет учеты затрат по видам деятельности ...

- в- CO
- в- FI
- в- AM
- в- PP

**ВЫБОР**

Модуль R/3 SAP который ведет управление и учет основных средств...

- в- AM
- в- FI
- в- CO
- в- PP

**ВЫБОР**

Модуль R/3 SAP который контролирует производственную деятельность и организывает планирование ...

- в- PP
- в- FI
- в- CO
- в- AM

#### ВЫБОР

Модуль R/3 SAP который несет управляющую функцию и производит управление запасами, осуществляет снабженческие функции для разных хозяйственных операций это модуль ...

- в- материального потока
- в- производственное планирование
- в- контроллинг
- в- финансы

#### ВЫБОР

Модуль R/3 SAP который осуществляет калькуляцию затрат, контролирует результаты прибыли и места ее возникновения (центры прибыли), это модуль ...

- в- контроллинг
- в- производственное планирование
- в- материального потока
- в- финансы

#### ВЫБОР

Модуль R/3 SAP функционал которого включает: Главную книгу, Специальный регистр, Систему информационной отчетности и учета; Бухгалтерию дебиторов это модуль ...

- в- финансы
- в- производственное планирование
- в- материального потока
- в- контроллинг

#### ВЫБОР

Калькуляция затрат в автоматизированной системе управления R/3 SAP производится в модуле ...

- в- производственное планирование
- в- финансы
- в- материального потока
- в- контроллинг

#### ВЫБОР

Система SAP R/3 работает с СУБД :

- в- Microsoft SQL Server
- в- DB2
- в- Oracle

в- Paradox

#### ВЫБОР

Система SAP R/3 работает с операционными системами :

в- OS/2

в- Windows

в- Motif/OSF

в- Android

#### **Раздел 4. Корпоративные информационные системы, современные технические средства и информационные технологии управления предприятием : перспективы их внедрения и эффективное применение. ЕКАСУТР и ЕКАСУФР основные понятия и принципы работы.**

#### ВЫБОР

Структурное подразделение железной дороги, составляющее бухгалтерский баланс по основной деятельности в ЕКАСУТР и ЕКАСУФР это ...

в- балансовая единица

в- транспортное предприятие

в- организационная единица

в- структурная единица

#### ВЫБОР

Балансовая единица в проектах ЕКАСУТР и ЕКАСУФР понимается ... железной дороги, составляющее бухгалтерский баланс по основной деятельности, в соответствии с уже существующими балансовыми единицами

в- структурное подразделение

в- транспортное предприятие

в- структурная единица

в- организационная единица

#### ВЫБОР

Проекты ЕКАСУТР и ЕКАСУФР предусматривают описание различных единиц в составе предприятия, структурирование которых соответствует выполняемым задачам и функциям: цех, околоток, участок, отдел, как ...

в- организационную единицу

в- балансовую единицу

в- структурную единицу

в- структурное подразделение

## ВЫБОР

Проекты ЕКАСУТР и ЕКАСУФР предусматривают организационные единицы, которые описывают различные единицы в составе ... структурирование которых соответствует выполняемым задачам и функциям.

- в- предприятия
- в- балансовой единицы
- в- железной дороги
- в- структурного подразделения

## ВЫБОР

Проекты ЕКАСУТР и ЕКАСУФР предусматривают организационные единицы, которые описывают различные единицы в составе предприятия, структурирование которых соответствует выполняемым :

- в- задачам
- в- функциям
- в- техническим процессам
- в- технологическим процессам

## ВЫБОР

Организационная структура предприятия в проектах ЕКАСУТР и ЕКАСУФР это множество ... и их иерархические соединения.

- в- организационных единиц
- в- балансовых единиц
- в- структурных единиц
- в- структурных подразделений

## ВЫБОР

Проекты ЕКАСУТР и ЕКАСУФР рассматривают ... как множество организационных единиц и их иерархические соединения.

- в- организационную структуру предприятия
- в- балансовую структуру
- в- техническую структуру предприятия
- в- технологическую структуру предприятия

## ВЫБОР

Проекты ЕКАСУТР и ЕКАСУФР рассматривают ... как наименование профессии с учетом производных и дополнений.

- в- штатную должность
- в- должность
- в- штатную единицу
- в- штатное расписание

## ВЫБОР

Штатная должность в проектах ЕКАСУТР и ЕКАСУФР это наименование профессии с учетом :

- в- производных
- в- дополнений
- в- реестра должностей
- в- категорий

## ВЫБОР

Проекты ЕКАСУТР и ЕКАСУФР рассматривают ... как наименование профессии с учетом производных и дополнений.

- в- штатную должность
- в- должность
- в- штатную единицу
- в- штатное расписание

## ВЫБОР

Заместитель начальника по экономике, в соответствии с понятием штатной должности системы ЕКАСУТР. Начальник – профессия, заместитель – производная, по экономике – ...

- в- дополнение
- в- категория
- в- отраслевая составляющая
- в- организационная составляющая

## ВЫБОР

Проект ЕКАСУТР предусматривает, что штатная должность наследует все ... должности.

- в- реквизиты
- в- составляющие
- в- дополнения
- в- производные

## Список рекомендуемой литературы

- 1) Радомский В.М. Информационные системы и технологии в изобретательской деятельности и рекламе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радомский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 148 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20466>.
- 2) Малюк А.А. Введение в информационную безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Малюк А.А., Горбатов В.С., Королев В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2011.— 288 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11979>
- 3) Богданова А.Л. Базы данных. Теория и практика применения: учебное пособие / Богданова А.Л., Дмитриев Г.П., Медников А.В., Тетенева Л.А.— Х.: Российская международная академия туризма, 2010. 125— с.  
ЭБС IPR-books

*Учебное издание*

**Калашников Игорь Анатольевич**  
**Радченко Елена Владимировна**

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Печатается в авторской редакции

Технический редактор Н.С. Федорова

Подписано в печать 19.12.17. Формат 60×84/16.

Бумага газетная. Ризография. Усл. печ. л. 0,93.

Тираж    экз. Изд. № 901160. Заказ    .

Редакционно-издательский центр ФГБОУ ВО РГУПС.

---

Адрес университета: 344038, г. Ростов н/Д, пл. Ростовского Стрелкового  
Полка Народного Ополчения, д. 2.