



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«АДМИНИСТРИРОВАНИЕ АСОИУ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль программы
**«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЯ»**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

цифровых технологий
кафедра систем управления и вычислительной техники

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-2: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (далее - ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;</p> <p>ПК-6: Способен администрировать процесс контроля производительности и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения</p>	<p>ПК-2.8: Оптимизирует работу ИС;</p> <p>ПК-6.2: Контролирует использование сетевых устройств и программного обеспечения</p>	Администрирование АСОИУ	<p><u>Знать:</u> методологию администрирования различных типов АСОИУ, - технологию инсталляции АСОИУ; - принципы управления, мониторинга и аудита АСОИУ;</p> <p><u>Уметь:</u> выполнять инсталляцию и настройку приложений и служб АСОИУ;</p> <p><u>Владеть:</u> навыками выбора различных средств администрирования АСОИУ.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам;

Возможны и другие формы текущего контроля знаний, которые определяются преподавателем по согласованию с заведующим кафедрой.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, относятся:

- задания по курсовой работе;
- вопросы и задания к экзамену;
- промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения тем дисциплины студентами очной формы обучения – знания основных понятий и средств информатизации деятельности предприятий и организаций (Приложение № 1). Тестирование обучающихся проводится на занятиях после рассмотрения на лекциях соответствующих тем.

Тестирование предусматривает выбор правильного ответа на поставленный вопрос из четырех предлагаемых вариантов ответа.

Оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») по итогам тестирования выставляется в соответствии с критериями, указанными в табл. 1.

Таблица 1 – Система и критерии оценивания зачетного тестирования

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект

3.2 В Приложении № 2 приведены типовые задания и контрольные вопросы по лабораторным работам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Целью лабораторного практикума является формирование умений и навыков по разработке проектов автоматизации и их экономической оценке. Оценка результатов выполнения

задания по каждой лабораторной работе производится при представлении студентом отчета по лабораторной работе и на основании ответов студента на вопросы по тематике лабораторной работы. Студент, самостоятельно выполнивший задание и продемонстрировавший знание использованных им средств и приемов программирования задачи получает по лабораторной работе оценку «зачтено».

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета и экзамена и защиты курсовой работы.

К зачету допускаются студенты:

- положительно аттестованные по результатам освоения дисциплины в семестре (получившие при этой аттестации одну из оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»);

- получившие положительную оценку по результатам лабораторного практикума в семестре.

В приложении № 4 приведены вопросы, которые при необходимости могут быть использованы для зачета по дисциплине.

4.2 Задание на курсовую работу приводится в Приложении № 3.

4.3. Оценка на экзамене («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») выставляется студенту, успешно выполнившему лабораторные работы в течение семестра обучения. Также необходимо выполнение курсовой работы. Студент, не выполнивший лабораторный практикум или не выполнивший курсовую работу, получает оценку «неудовлетворительно». Студент, выполнивший лабораторный практикум и курсовую работу, но имеющий неудовлетворительную оценку по результатам тестирования в предыдущем семестре проходит тестирование повторно.

В приложении № 5 приведены вопросы к экзамену по дисциплине

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Администрирование АСОИУ» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры систем управления и вычислительной техники 25.04.2022 г. (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



В.А. Петрикин

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ АСОИУ»

Вариант 1

Вопрос 1. Функции администратора автоматизированных систем?

- 1) Настройка и обслуживание аппаратного и программного обеспечения
- 2) Мониторинг работоспособности системы
- 3) Обеспечение информационной безопасности
- 4) Обучение пользователей
- 5) Все перечисленные функции
- 6) Ни одна из перечисленных функций

Вопрос 2. Автоматизированная система обработки информации и управления – это:

- 1) Это система, которая выполняет обработку информации без участия человека
- 2) Это система, в которой все функции по обработке информации выполняются автоматически
- 3) Это система, предназначенная для управления различными процессами без непосредственного участия человека
- 4) Все ответы верны
- 5) Нет правильного ответа

Вопрос 3. Типы информационных систем:

- 1) Учета и контроля,
- 2) Планирования и анализа,
- 3) Обработки данных,
- 4) Оперативного управления,
- 5) Поддержки принятия решения

Вопрос 4. Этапы жизненный цикла АСОиУ :

- 1) Проектирование,
- 2) Детальное программирование,
- 3) Кодирование,
- 4) Сертификация,
- 5) Сопровождение

Вопрос 5. Модели жизненного цикла АСОиУ:

- 1) Функциональная,
- 2) Каскадная,
- 3) Спиральная,
- 4) Стоимостная

Вопрос 6. Современное состояние бизнеса в отношении информационных технологий характеризуется:

- 1) жестким контролем инвестиций, выделяемых на ИТ
- 2) возросшими требованиями к ИТ со стороны бизнеса
- 3) низкими требованиями к ИТ со стороны бизнеса
- 4) первое и второе.

Вопрос 7. Организационная структура проекта реинжиниринга бизнес-процессов включает в себя следующие элементы:

- 1) регламентирующий комитет;
- 2) аппарат управления;
- 3) методологический центр;
- 4) сервисный центр.

Вопрос 8. На какой стадии реинжиниринга строятся принципиальные схемы бизнес-процессов, позволяющие понять сущность бизнес-процесса в целом и выявить направления реорганизации бизнес-процессов:

- 1) прямого инжиниринга;
- 2) разработки проекта реинжиниринга бизнес-процессов;
- 3) обратного инжиниринга;
- 4) ни на какой.

Вопрос 9. Проект реинжиниринга предприятия предполагает построение моделей двух видов:

- 1) «в чем суть проблемы» и «как мы ее будем решать»
- 2) «наше место на рынке» и «наша стратегия»
- 3) «как есть» и «как должно быть»
- 4) «наша стратегическая цель» и «способы ее достижения»

Вопрос 10. Основная цель информационной системы:

- 1) получение необходимой выходной информации в результате переработки первичной информации;
- 2) организация хранения и передачи информации;
- 3) техническое обеспечение доступа к информации;
- 4) организация персонала с целью переработки информации на компьютере.

Вопрос 11. Принципиальное отличие гипертекстовой технологии от других заключается в том, что эта технология :

- 1) представления текста в виде одной длинной строки символов, которая читается в одном направлении;
- 2) использующая большое число встроенных функций;
- 3) поиска информации по ключам;
- 4) представления неструктурированного свободно наращиваемого знания.

Вопрос 12. Набор слайдов и спецэффектов, сопровождающих их показ на экране, хранящихся в одном файле, называется:

- 1) презентацией;
- 2) слайд-файлом;
- 3) структурой презентации;
- 4) раздаточным материалом.

Вопрос 13. Информационный ресурс - это:

- 1) документированные знания для создания информационных продуктов и предоставления информационных услуг;
- 2) результат интеллектуальной деятельности человека;
- 3) сырье для деятельности информационной индустрии;
- 4) нет такого понятия.

Вопрос 14. Информационный продукт – это:

- 1) информационная услуга, предоставляемая пользователю
- 2) результат интеллектуальной деятельности человека
- 3) сырье для деятельности информационной индустрии
- 4) документированная информация.

Вопрос 15. Общая структура жизненного цикла проекта включает в себя:

- 1) инициализация, планирование, выполнение, контроль, завершение;
- 2) предпроектные исследования, проектный анализ, строительство, эксплуатацию;
- 3) обоснование инвестиций, разработку бизнес-плана, технико-экономическое обоснование проекта, строительство, освоение производственной мощности, эксплуатацию, завершение проекта;
- 4) фазу разработки, фазу реализации.

Вопрос 16. Информационная технология – это:

- 1) Совокупность технических средств
- 2) Совокупность программных средств
- 3) Совокупность организационных средств
- 4) Множество информационных ресурсов
- 5) Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации

Вопрос 17. Определение информационной системы, приведенное в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»:

- 1) Информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде
- 2) Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации)
- 3) Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг
- 4) Информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации

Вопрос 18. Функции, выполняемые информационным менеджером предприятия:

- 1) Планирование внедрения и модернизации информационной системы, ее поиск на рынке программных продуктов
- 2) Оценка рынка программных продуктов с помощью маркетингового инструментария
- 3) Разработка прикладных программ
- 4) Приобретение информационных технологий с нужными функциями и свойствами
- 5) Разработка операционных систем
- 6) Организация внедрения информационной системы и обучения персонала

- 7) Обеспечение эксплуатации информационной системы: администрирование, тестирование, адаптация, организация безопасности и т.д.
- 8) Обновление существующей информационной системы, внедрение новых версий
- 9) Вывод из эксплуатации информационной системы

Вопрос 19. Информационные технологии, которые можно отнести к базовым:

- 1) Текстовые процессоры
- 2) Табличные процессоры
- 3) Транзакционные системы
- 4) Системы управления базами данных
- 5) Управляющие программные комплексы
- 6) Мультимедиа и Web-технологии
- 7) Системы формирования решений
- 8) Экспертные системы
- 9) Графические процессоры

Вопрос 20. В каком из перечисленных методов контроля ввода исходной информации используется соответствие диапазону правильных значений реквизита:

- 1) Метод проверки границ (метод «вилки»)
- 2) Метод справочника
- 3) Метод проверки структуры кода
- 4) Метод контрольных сумм

Вопрос 21. Целью процедуры сортировки данных:

- 1) Для ввода данных
- 2) Для передачи данных
- 3) Для получения итогов различных уровней
- 4) Для контроля данных

Вопрос 22. Мониторинг работоспособности автоматизированных систем – это:

- 1) процесс наблюдения за работой системы;
- 2) процесс выявления и устранения проблем;
- 3) процесс анализа данных о работе системы;
- 4) процесс планирования модернизации системы;
- 5) всё перечисленное;
- 6) ничего из перечисленного

Вопрос 23. Существующие информационные ресурсы на предприятии:

- 1) Собственные
- 2) Внешние
- 3) Технические
- 4) Программные
- 5) Организационные

Вопрос 24. Внемашиные информационные ресурсы предприятия – это:

- 1) Управленческие документы
- 2) Базы данных
- 3) Базы знаний
- 4) Файлы
- 5) Хранилища данных

Вопрос 25. Внутримашинные информационные ресурсы предприятия – это:

- 1) Базы данных
- 2) Web-сайты
- 3) Базы знаний
- 4) Проектно-конструкторские документы
- 5) Хранилища данных
- 6) Бухгалтерские и финансовые документы

Вопрос 26. Собственные информационные ресурсы предприятия – это:

- 1) Информация, поступающая от поставщиков
- 2) Информация, генерируемая внутри предприятия
- 3) Информация, поступающая от клиентов
- 4) Информация, поступающая из Интернета

Вопрос 27. Внешние информационные ресурсы предприятия – это:

- 1) Информация, приобретаемая на стороне
- 2) Информация, получаемая от сторонних организаций
- 3) Информация, получаемая из сети Интернет
- 4) Информация, генерируемая с помощью OLAP-технологий
- 5) Приказы о зачислении на работу

Вопрос 28. Правильное определение процесса кодирования экономической информации:

- 1) Кодирование – это шифрование
- 2) Кодирование – это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры
- 3) Кодирование – это поиск классификационных признаков
- 4) Кодирование – это присвоение классификационных признаков

Вопрос 29. Цель кодирования информации:

- 1) Сокращение трудовых затрат при вводе информации
- 2) Упрощение вычислительных операций
- 3) Упрощение процедур сортировки данных
- 4) Удобства процедур оформления управленческих документов
- 5) Упрощение процедур передачи данных

Вопрос 30. Принципы, относящиеся к системному подходу при проектировании ИС:

- 1) Быстродействие,
- 2) Адаптивность к изменениям,
- 3) Производительность,
- 4) Обучаемость,
- 5) Надежность

Вариант 2

Вопрос 1. Действия администратора при обнаружении уязвимостей в автоматизированной системе:

- 1) Немедленно устранить уязвимости
- 2) Запланировать устранение уязвимостей на ближайшее время
- 3) Сообщить об уязвимостях разработчикам системы

- 4) Провести аудит системы на предмет других уязвимостей
- 5) Все перечисленные действия
- 6) Никаких действий

Вопрос 2. Причины сложности проектирования АСОиУ :

- 1) Жизненный цикл,
- 2) Масштабы разработки,
- 3) Индивидуальность проекта,
- 4) Функционал системы,
- 5) Сертификация

Вопрос 3. Может быть включен в состав основных лиц, участвующих в разработке и эксплуатации проекта АСОиУ :

- 1) Покупатель,
- 2) Заказчик,
- 3) Нормоконтролер,
- 4) Руководитель проекта,
- 5) Оператор

Вопрос 4. Документы, использующиеся при проектировании АСОиУ :

- 1) техническое задание,
- 2) бухгалтерский баланс,
- 3) технико-экономическое обоснование,
- 4) отчет о прибылях и убытках,
- 5) отчет о движении денежных средств

Вопрос 5. Работа, выполняемая на стадии технического проектирования АСОиУ :

- 1) Концептуальное моделирование,
- 2) Разработка проектно-сметной документации,
- 3) Разработка должностных инструкций,
- 4) Расчет экономической эффективности ЭИС,

Вопрос 6. Финансовый результат проекта:

- 1) стоимость произведенной продукции;
- 2) затраты на управление проектом;
- 3) достижение необходимого соотношения между доходами и расходами;
- 4) чистая прибыль от реализации проекта.

Вопрос 7. Бюджет проекта — это:

- 1) себестоимость продукции проекта;
- 2) объем всех затрат, необходимых и достаточных для успешной реализации проекта;
- 3) структура, состав и значение статей расходов, необходимых для реализации проекта, и статей доходов, возникающих в результате проекта.

Вопрос 8. Детальные решения по организационной структуре управления проектом закрепляются:

- 1) в положениях о структурных подразделениях, в должностных инструкциях, матрицах разделения административных задач управления;
- 2) календарных планах, сетевых графиках и диаграммах Ганта;
- 3) в рабочей документации проекта;
- 4) в технических спецификациях проекта.

опрос 9. Временные параметры проекта определяются с использованием

- 1) положений о структурных подразделениях, в должностных инструкциях, матрицах разделения административных задач управления;
- 2) календарных планах, сетевых графиках и диаграммах Ганта;
- 3) в рабочей документации проекта;
- 4) в технических спецификациях проекта.

Вопрос 10. Полный перечень видов деятельности, обеспечивающих управление проектом, включает в себя:

- 1) согласование, визирование, исполнение работ, предоставление информации, подготовку предложений;
- 2) инициацию, планирование, обеспечение, контроль;
- 3) управление ресурсами, управление работами, управление результатами, управление рисками;
- 4) планирование, организацию, координацию, активизацию, контроль.

Вопрос 11. ИТ-сервис в корпоративной среде – это

- 1) ИТ-услуга;
- 2) вид деятельности;
- 3) деятельность обслуживающего персонала;
- 4) работа в сфере ИТ.

Вопрос 12. Не входит в группу корпоративных ИТ-сервисов

- 1) поддержка ит-инфраструктуры
- 2) поддержка бизнес-приложений
- 3) финансовая поддержка
- 4) поддержка пользователей

Вопрос 13. Не является параметром ИТ-сервиса

- 1) функциональность
- 2) масштаб
- 3) надежность
- 4) уверенность

Вопрос 14. Не является функциональным направлением службы АСОиУ предприятия

- 1) планирование и организация
- 2) разработка, приобретение и внедрение
- 3) предоставление и сопровождение ИТ-сервиса
- 4) бухгалтерский учет

Вопрос 15. К недостаткам функционального подхода к деятельности ИТ службы относят:

- 1) трудности обеспечения ответственности
- 2) трудности обеспечения единой "точки контакта"
- 3) координация функций
- 4) четкое распределение функций между исполнителями

Вопрос 16. Распространенные формы внутримашинного представления структурированных информационных ресурсов:

- 1) Базы данных
- 2) Традиционные бумажные управленческие документы
- 3) Базы знаний
- 4) Тексты приказов, введенные в компьютер
- 5) Хранилища данных
- 6) Web-сайты

Вопрос 17. Главные особенности баз данных:

- 1) Ориентация на передачу данных
- 2) Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем
- 3) Ориентация на интеллектуальную обработку данных
- 4) Ориентация на предоставление аналитической информации

Вопрос 18. Главная особенность хранилищ данных

- 1) Ориентация на оперативную обработку данных
- 2) Ориентация на аналитическую обработку данных
- 3) Ориентация на интерактивную обработку данных
- 4) Ориентация на интегрированную обработку данных

Вопрос 19. Целью создания системы управления базами данных

- 1) Создания и обработки баз данных
- 2) Обеспечения целостности данных
- 3) Кодирования данных
- 4) Передачи данных
- 5) Архивации данных

Вопрос 20. Инфокоммуникационные технологии функционируют на основе:

- 1) Средств доступа к базам данных
- 2) Информационных технологий
- 3) Сетей и телекоммуникационного оборудования
- 4) Хранилищ данных

Вопрос 21. Направления в развитии инфокоммуникационных технологий:

- 1) Электронный бизнес
- 2) Решение экономических задач
- 3) Банковские сетевые расчеты
- 4) Принятие решений с помощью экспертных систем
- 5) Дистанционное обучение и выполнение работ

Вопрос 22. Виртуальное предприятие – это:

- 1) Иерархическое объединение различных предприятий
- 2) Корпоративное объединение различных предприятий
- 3) Сетевое объединение на основе электронных средств связи нескольких традиционных предприятий, специализирующихся в различных областях деятельности
- 4) Не существующее предприятие
- 5) Машиностроительное предприятие

Вопрос 23. Каким образом изменяются затраты в результате использования инфокоммуникационных технологий:

- 1) Возрастают
- 2) Распределяются
- 3) Сокращаются
- 4) Накапливаются

Вопрос 24. Технологии управления контентом предприятия включают:

- 1) Разработка WEB-страниц
- 2) Разработка и использование баз данных
- 3) Использование электронных систем документооборота

Вопрос 25. Технологии управления контентом предприятия это:

- 1) ECM-системы
- 2) CMS-системы
- 3) CRM-системы
- 4) ERP-системы

Вопрос 26. Данные об объектах, событиях и процессах, это:

- 1) Содержимое баз знаний
- 2) Необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события
- 3) Предварительно обработанная информация
- 4) Сообщения, находящиеся в хранилищах данных

Вопрос 27. Информационные сети, используемые в корпоративных информационных сетях:

- 1) Локальные LAN (Local Area Net)
- 2) Региональные масштаба города MAN (Metropolitan Area Network)
- 3) Глобальная (Wide Area Network)
- 4) Торговые сети - ETNs (Electronic Trading Networks)
- 5) Автоматизированные торговые сети ECN (Electronic Communication Network)
- 6) Сети железных дорог
- 7) Сети автомобильных дорог

Вопрос 28. Правильное определение системы:

- 1) Система – это множество объектов
- 2) Система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели
- 3) Система – это не связанные между собой элементы
- 4) Система – это множество процессов

Вопрос 29. Централизованная база данных характеризуется:

- 1) Оптимальным размером
- 2) Минимальными затратами на корректировку данных
- 3) Максимальными затратами на передачу данных
- 4) Рациональной структурой

Вопрос 30. Распределенная база данных характеризуется:

- 1) Оптимальным размером
- 2) Минимальными затратами на передачу данных

- 3) Максимальными затратами на корректировку данных
- 4) Иерархической структурой
- 5) Конфиденциальностью данных

Вариант 3

Вопрос 1. Средства, которые используются для проектирования корпоративных ИС:

- 1) Спиральные модели проектирования,
- 2) Low-code системы,
- 3) Инструментальные программы,
- 4) Быстрой разработки приложений,
- 5) Экранные формы документов

Вопрос 2. Элементы, не относящиеся к клиент-серверной архитектуре корпоративных ИС:

- 1) требования пользователя,
- 2) Организация данных,
- 3) Приложения,
- 4) Модели данных,
- 5) Интерфейс

Вопрос 3. На каких критериях основывается выбор сервера базы данных для корпоративных ИС:

- 1) В зависимости от навыков администратора,
- 2) Поддержка стандарта открытых систем,
- 3) Дискретная работа корпоративной ИС,
- 4) Производительность,
- 5) Физические размеры

Вопрос 4. Преимуществ использования CASE-технологий при проектировании АСОиУ :

- 1) Использование методов аналитического моделирования,
- 2) Упрощенное документирование проекта,
- 3) Использование методов статистического анализа,
- 4) Сокращение времени создания проекта,

Вопрос 5. ИТ-проектом можно назвать:

- 1) строительство многоэтажного дома
- 2) разработку и внедрение корпоративной информационной системы;
- 3) строительство путепровода.
- 4) управление социально-экономическим развитием мегаполиса.

Вопрос 6. Программное средство автоматизации управления проектами:

- 1) Project Expert
- 2) MS Project
- 3) MS Access
- 4) Альт-Инвест.

Вопрос 7. В рамках управления стоимостью проекта используются следующие управляющие модели:

- 1) организационная структура, штатное расписание, матрица ответственности, сетевая матрица;
- 2) структура продукции, структура потребностей (требований к продукции);
- 3) структура расходов (дерево стоимости), структура доходов, бюджет, график денежных потоков;
- 4) ничего из перечисленного.

Вопрос 8. Организационная структура управления представляет собой:

- 1) совокупность элементов организации (должностей и структурных подразделений), участвующих в управленческой деятельности, и связей между ними;
- 2) перечень структурных подразделений и штатных единиц организации с указанием их должностных обязанностей;
- 3) технологию выполнения работ по проекту в увязке с системой ответственности за эти работы;
- 4) штатное расписание организации.

Вопрос 9. Команда управления проектом представляет собой:

- а) совокупность участников проекта, осуществляющих не только управленческую, но и исполнительскую, предметную деятельность на основе командного принципа;
- б) совокупность исполнителей, осуществляющих горизонтальную интеграцию деятельности в рамках функциональной организационной структуры;
- в) единый орган управления проектом, представляющий собой совокупность сотрудников, осуществляющих управленческую деятельность на основе командного принципа организации взаимодействия между собой;
- 4) ничего из перечисленного.

Вопрос 10. В комплекс технических средств, обеспечивающих работу системы, входят:

- 1) документация по использованию информационных технологий;
- 2) средства моделирования процессов управления системой;
- 3) техническая документация на разработку программных средств;
- 4) устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации

Вопрос 11. Назначение подсистемы информационного обеспечения состоит в:

- 1) организации защиты информации;
- 2) обеспечении развития телекоммуникаций;
- 3) обеспечении диалогового режима работы компьютера;
- 4) своевременном формировании и выдаче достоверной информации для принятия управленческих решений.

Вопрос 12. Система, объединяющая возможности компьютера со знаниями и опытом специалиста в такой форме, что может предложить разумный совет или осуществить разумное решение поставленной задачи, называется:

- 1) системой управления базами данных;
- 2) управленческой;
- 3) экспертной;
- 4) информационно-поисковой.

Вопрос 13. Подсистема-это:

- 1) один из этапов разработки информационной системы;
- 2) отдельная операция, приводящая к созданию программного продукта;
- 3) средство, обеспечивающее связь между отдельными составляющими системы;
- 4) часть системы, выделенная по какому-либо признаку.

Вопрос 14. При построении сетевого графика не используют зависимость между задачами:

- 1) От начала к началу
- 2) От окончания к началу
- 3) С начала и до конца
- 4) От окончания к окончанию.

Вопрос 15. Аббревиатура ERP обозначает:

- 1) корпоративную компьютерную сеть
- 2) систему управления предприятием
- 3) систему управления всеми бизнес-процессами предприятия
- 4) формат хранения данных

Вопрос 16. Данные в хранилищах данных находятся в виде:

- 1) Иерархических структур
- 2) Сетевых структур
- 3) Многомерных баз данных (гиперкубов)
- 4) Диаграмм данных

Вопрос 17. Способы организации Web-сайтов бывают:

- 1) Статические
- 2) Динамические
- 3) Смешанные
- 4) Гипертекстовые

Вопрос 18. Локальная сеть организации называется:

- 1) Extranet
- 2) Intranet
- 3) Corporative-net
- 4) Internet

Вопрос 19. Системы управления Web-контентом это:

- 1) ECM-системы
- 2) CMS-системы
- 3) CRM-системы
- 4) ERP-системы

Вопрос 20. Назначение подсистемы информационного обеспечения состоит в:

- 1) организации защиты информации;
- 2) обеспечении развития телекоммуникаций;
- 3) обеспечении диалогового режима работы компьютера;
- 4) своевременном формировании и выдаче достоверной информации для принятия управленческих решений.

Вопрос 21. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления, называется:

- 1) информационной технологией;
- 2) информационным ресурсом;
- 3) информатизацией общества;
- 4) информационной системой.

Вопрос 22. Система правовых, экономических и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе называется:

- 1) информационной системой;
- 2) информационной услугой;
- 3) информационной технологией;
- 4) рынком информационных продуктов и услуг (информационным рынком)

Вопрос 23. Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления, называется:

- 1) операционной системой;
- 2) электронным офисом;
- 3) средствами моделирования процессов управления;
- 4) электронными таблицами.

Вопрос 24. Система, объединяющая возможности компьютера со знаниями и опытом специалиста в такой форме, что может предложить разумный совет или осуществить разумное решение поставленной задачи, называется:

- 1) системой управления базами данных;
- 2) управленческой;
- 3) экспертной;
- 4) информационно-поисковой.

Вопрос 25. Экспертная система, задачей которой является диагностика ошибок при изучении какой-либо дисциплины и подсказка правильных решений, называется:

- 1) обучением;
- 2) мониторингом;
- 3) интерпретацией данных;
- 4) диагностикой.

Вопрос 26. Подсистема-это:

- 1) один из этапов разработки информационной системы;
- 2) отдельная операция, приводящая к созданию программного продукта;
- 3) средство, обеспечивающее связь между отдельными составляющими системы;
- 4) часть системы, выделенная по какому-либо признаку.

Вопрос 27. Совокупность программ, разработанных при создании конкретной информационной системы, называется:

- 1) общесистемным программным обеспечением;
- 2) специальным программным обеспечением;
- 3) организационным обеспечением;
- 4) математическим обеспечением.

Вопрос 28. К функциональным возможностям BPWin относятся:

- 1) импорт данных бухгалтерского учета для вычисления стоимости процессов;
- 2) разработка функциональной модели с указанием исполнителей операций и используемых информационных технологий и управляющих воздействий;
- 3) автоматический расчет стоимости выполнения процесса и создания стоимостных объектов;
- 4) возможность экспорта функциональной модели в пакеты программ динамического имитационного моделирования, поддерживающие сети Петри.

Вопрос 29. Интерактивные функции (on-line) – это:

- 1) выполняемые ЭВМ без участия человека например, составление стандартных отчетов, проведение расчетов;
- 2) выполняемые ЭВМ и человеком в диалоге, например, реализация нестандартных запросов, настройка на особенности ситуации;
- 3) выполняемые человеком на основе рекомендаций (команд), подготавливаемых ЭВМ.
- 4) Такого понятия не существует

Вопрос 30. Организационная структура проекта реинжиниринга бизнес-процессов включает в себя следующий элемент:

- 1) регламентирующий комитет;
- 2) аппарат управления;
- 3) методологический центр;
- 4) сервисный центр

Приложение № 2

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ
РАБОТАМ**

Лабораторная работа № 1: Настройка и обслуживание серверов и рабочих станций

Задание по лабораторной работе:

Ход работы:

Установка и настройка операционной системы сервера.

– Выбор подходящей ОС для сервера.

– Установка ОС на сервер.

– Настройка основных параметров сервера (сеть, учетные записи пользователей и т.д.).

Установка и настройка сетевого оборудования.

– Подключение сервера к сети.

– Настройка сетевых интерфейсов сервера.

Установка и настройка программного обеспечения сервера.

– Определение необходимого ПО для сервера.

– Установка ПО на сервер.

– Конфигурирование и настройка ПО.

Контрольные вопросы:

1. Какие основные компоненты включает в себя настройка сервера?
2. Что такое базовая настройка сервера и какие шаги она включает?
3. Какие операционные системы используются для настройки серверов?
4. Что такое управление обновлениями и почему оно важно для сервера?
5. Как настроить безопасность сервера и защитить его от атак?
6. Какие службы и сервисы обычно устанавливаются на сервер?
7. Что включает в себя обслуживание сервера и как часто оно должно проводиться?
8. Как осуществляется мониторинг работы сервера и выявление возможных проблем?
9. Как провести оптимизацию работы сервера для повышения производительности?
10. Что такое резервное копирование данных и почему это важно для сервера?

Лабораторная работа № 2: Мониторинг и обслуживание сервера

Задание по лабораторной работе:

– Мониторинг работоспособности сервера.

– Обслуживание сервера (очистка от ненужных файлов, обновление ПО и т.п.).

Установка и настройка рабочей станции.

– Подготовка компьютера к установке ОС.

– Установка и настройка ОС на рабочей станции.

Контрольные вопросы:

1. Что такое мониторинг сервера и зачем он нужен?
2. Какие инструменты используются для мониторинга работы сервера?
3. Как часто следует проводить мониторинг сервера?
4. Какие параметры работы сервера следует мониторить?
5. Что включает в себя обслуживание сервера?
6. Как часто нужно проводить обслуживание сервера?
7. Какие меры следует предпринять при обнаружении проблем в работе сервера?
8. Что такое резервное копирование данных и как его проводить на сервере?
9. Какие угрозы могут возникнуть для сервера и как их предотвратить?
10. Как обеспечить безопасность сервера и защиту от возможных атак?

Лабораторная работа № 3: Подключение рабочей станции к серверу

Задание по лабораторной работе:

- Создание учетной записи пользователя на сервере.
- Настройка доступа пользователя к ресурсам сервера.

Контрольные вопросы:

1. Как подключить рабочую станцию к серверу?
2. Какие сетевые протоколы используются для подключения?
3. Что такое IP-адрес и как его настроить на рабочей станции?
4. Как проверить соединение между рабочей станцией и сервером?
5. Какие инструменты можно использовать для управления подключениями?
6. Что делать, если подключение не работает или возникают проблемы?
7. Как обеспечить безопасное подключение к серверу?
8. Какие типы сетевых подключений можно использовать?
9. Что такое настройка брандмауэра и зачем она нужна?
10. Какие дополнительные настройки могут потребоваться для подключения рабочей станции к серверу?

Лабораторная работа № 4: Тестирование работы сервера и рабочей станции.

Задание по лабораторной работе:

Проверка подключения рабочей станции к серверу.

Контрольные вопросы:

1. Каковы основные шаги для проверки подключения рабочей станции к серверу?
2. Какой инструмент можно использовать для проверки подключения?
3. Что может вызвать проблемы с подключением?
4. Как определить, что подключение рабочей станции к серверу успешно?
5. В каких случаях может потребоваться проверка подключения?
6. Как проверить, что брандмауэр и другие средства сетевой безопасности не блокируют соединение?
7. В чем важность проверки подключения для обеспечения стабильной работы сети?

Лабораторная работа № 5: Создание информационной базы на платформе «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

Задание по лабораторной работе:
научиться информационную базу на платформе «1С:Предприятие»»

Контрольные вопросы:

1. Как создать информационную базу?
2. Как установить свойства информационной базы?
3. Чем отличается директива «на клиенте» от директивы «на сервере»?

Лабораторная работа № 6: Работа со справочниками

Задание по лабораторной работе:
Научиться создавать простые справочники на платформе «1С:Предприятие»»

Контрольные вопросы:

1. Как создаются справочники?
2. Виды справочников в «1С:Предприятие»?
3. Как настроить интерфейс рабочего стола

Лабораторная работа № 7: О различных видах справочников и документов в АСОиУ МСП

Задание по лабораторной работе:

Научиться создавать различные виды справочников и документов на платформе «1С:Предприятие»»

Контрольные вопросы:

1. Как связать два справочника?
2. Виды справочников в системе «1С:Предприятие»?
3. Особенности иерархических справочников

Лабораторная работа № 8: Работа с отчетами

Задание по лабораторной работе:

научиться создавать отчеты с использованием системы компоновки данных на платформе «1С:Предприятие»»

Контрольные вопросы:

1. Для чего нужны отчеты в системе?
2. Виды отчетов в системе «1С:Предприятие»?
3. Как настроить формы справочников и отчетов?

Лабораторная работа № 9: Документы и регистры

Задание по лабораторной работе:

научиться создавать документы и регистры на платформе «1С:Предприятие»»

Контрольные вопросы:

1. Какие виды регистров вы знаете?
2. Для чего нужны документы в системе «1С:Предприятие»?
3. Как автоматизировать работу с документами?

Приложение № 3

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Цель выполнения курсовой работы в завершающем теоретическое обучение 8-м семестре состоит в получении и закреплении практических навыков проведения работ по администрированию АСОиУ.

В ходе курсовой работы по индивидуальному заданию, согласованному с руководителем выпускной квалификационной работы и утвержденному заведующим кафедрой, студент самостоятельно формулирует проектные решения по конкретной автоматизированной информационной системе или ее части, разрабатывает соответствующую техническую документацию и иллюстративные материалы в строгом соответствии с требованиями действующих стандартов и иных нормативных материалов, а также получает опыт публичного изложения и защиты предлагаемого проекта.

Результаты выполненного и успешно защищенной курсовой работы получают свое развитие в ходе выполнения выпускной квалификационной работы. Как показывает многолетняя практика, серьезный и творческий подход к курсовой работе существенно облегчает работу над выпускной квалификационной работой, снижает ее трудоемкость и позволяет в дальнейшем более успешно осуществлять профессиональную деятельность по избранному направлению подготовки.

Пример индивидуального задания:

Задание 1. Запустить программу Oracle VM Virtual Box и описать процесс установки Microsoft Windows Server 2012(2008).

Задание 2. Разбить жесткий диск на два раздела. На одном из разделов установить операционную систему. Провести настройку базовую настройку Windows Server 2012(2008).

Задание 3. Назначить своей виртуальной машине с MS Windows Server 2012 (2008) имя компьютера.

Задание 4. Задать IP-адрес компьютеру: 192.168.0.5

Задание 5. Открыть оснастку добавление роли и компонентов. В Windows Server 2012 (2008) можно добавлять роли и компоненты на сервер, используя любую из следующих трех процедур:

- Добавление ролей и компонентов с использованием интерфейса Windows
- Добавление ролей и компонентов с использованием Windows PowerShell
- Добавление ролей и компонентов с использованием командной строки

Приложение № 4

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КОТОРЫЕ ПРИ
НЕОБХОДИМОСТИ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ**

- 1.Администрирование АСОиУ. Основные понятия и определения
- 2.Принципы администрирования АСОиУ
- 3.Создание АСОиУ . Основные понятия и определения. Различия между созданием, развитием и модернизацией АСОиУ
- 4.Среда создания АСОиУ
- 5.Классификация автоматизированных информационных систем. Признаки классификации.
- 6.Корпоративная информационная система как подкласс АСОиУ
- 7.Классификация АСОиУ по характеру автоматизируемых функций
- 8.Эффективность АСОиУ
- 9.Аспекты представления АСОиУ. Функциональное, структурное и компонентное представление.
10. Жизненный цикл АСОиУ . Фазы, стадии и этапы создания АСОиУ
11. Фаза обоснования создания АСОиУ
12. Фаза создания АСОиУ
13. Фаза внедрения АСОиУ
14. Фазы эксплуатации и упадка АСОиУ
15. Особенности создания АСОиУ на базе типовых проектных решений
16. Особенности создания оригинальной АСОиУ
17. Предпроектные стадии создания АСОиУ . Заключение договора на создание АСОиУ
18. Финансирование работ по созданию АСОиУ
19. Организация предпроектного обследования объекта автоматизации
20. Права и обязанности разработчика и заказчика при проведении предпроектного обследования
21. Методика проведения предпроектного обследования объекта автоматизации
22. Методика проведения эскизного проектирования АСОиУ
23. Методика проведения технического проектирования АСОиУ
24. Реализация АСОиУ . Разработка, отладка и тестирование программного обеспечения
25. Реализация АСОиУ . Документирование решений
26. Состав и содержание мероприятий по подготовке объекта автоматизации к вводу АСОиУ в действие
27. Организация и методика внедрения АСОиУ
28. Цели, задачи и организация опытной эксплуатации АСОиУ
29. Организация промышленной эксплуатации АСОиУ
30. Характеристика участников создания, внедрения и эксплуатации АСОиУ
31. Нормативная база создания АСОиУ

Приложение № 5

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН) ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Какие основные компоненты включает в себя настройка сервера?
2. Что такое базовая настройка сервера и какие шаги она включает?
3. Какие операционные системы используются для настройки серверов?
4. Что такое управление обновлениями и почему оно важно для сервера?
5. Как настроить безопасность сервера и защитить его от атак?
6. Какие службы и сервисы обычно устанавливаются на сервер?
7. Что включает в себя обслуживание сервера и как часто оно должно проводиться?
8. Как осуществляется мониторинг работы сервера и выявление возможных проблем?
9. Как провести оптимизацию работы сервера для повышения производительности?
10. Что такое резервное копирование данных и почему это важно для сервера?
11. Что такое мониторинг сервера и зачем он нужен?
12. Какие инструменты используются для мониторинга работы сервера?
13. Как часто следует проводить мониторинг сервера?
14. Какие параметры работы сервера следует мониторить?
15. Что включает в себя обслуживание сервера?
16. Как часто нужно проводить обслуживание сервера?
17. Какие меры следует предпринять при обнаружении проблем в работе сервера?
18. Что такое резервное копирование данных и как его проводить на сервере?
19. Какие угрозы могут возникнуть для сервера и как их предотвратить?
20. Как обеспечить безопасность сервера и защиту от возможных атак?
21. Как подключить рабочую станцию к серверу?
22. Какие сетевые протоколы используются для подключения?
23. Что такое IP-адрес и как его настроить на рабочей станции?
24. Как проверить соединение между рабочей станцией и сервером?
25. Какие инструменты можно использовать для управления подключениями?
26. Что делать, если подключение не работает или возникают проблемы?
27. Как обеспечить безопасное подключение к серверу?
28. Какие типы сетевых подключений можно использовать?
29. Что такое настройка брандмауэра и зачем она нужна?
30. Какие дополнительные настройки могут потребоваться для подключения рабочей станции к серверу?
31. Каковы основные шаги для проверки подключения рабочей станции к серверу?
32. Какой инструмент можно использовать для проверки подключения?
33. Что может вызвать проблемы с подключением?
34. Как определить, что подключение рабочей станции к серверу успешно?
35. В каких случаях может потребоваться проверка подключения?
36. Как проверить, что брандмауэр и другие средства сетевой безопасности не блокируют соединение?
37. В чем важность проверки подключения для обеспечения стабильной работы сети?