

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о входе

ФИО: Вязовцев Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 17:00:53

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ

декан электроэнергетического факультета

\_\_\_\_\_ Рожнов А.В.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по дисциплине

**«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ»**

Направление подготовки	<u>35.04.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Караваево 2023

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Автоматизированные системы управления предприятием»

Разработчик:  
заведующий кафедрой информационных технологий в электроэнергетике  
Солдатов В.А. \_\_\_\_\_

Утвержден на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике, протокол № 8 от 25 апреля 2023 года.

Заведующий кафедрой Солдатов В.А. \_\_\_\_\_

Согласовано:

Председатель методической комиссии электроэнергетического факультета  
протокол № 5 от 13 июня 2023 года.

Яблоков А.С. \_\_\_\_\_

## Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество	
<p>Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий. Понятие информационной системы управления предприятием. Обеспечивающие компоненты. Эволюция. Роль в деятельности предприятий</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>Индивидуальное домашнее задание  Тестирование</p>	<p>11  50</p>	
<p>Компьютерно-ориентированные технологии управления. Планирование потребностей в материалах. Планирование производственных мощностей. Управление ресурсами производственного предприятия. Управление ресурсами холдинга. Управление взаимоотношениями с клиентами. Согласование производственных планов с потребностями клиентов. Управление цепочками поставок. Процессно-ориентированное управление</p>		<p>ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>Индивидуальное домашнее задание  Тестирование</p>	<p>10  50</p>
<p>Архитектура информационных систем управления предприятием. Требования и принципы ее построения. Функциональные и сервисные подсистемы. Взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения</p>		<p>Индивидуальное домашнее задание  Тестирование</p>	<p>12  50</p>	

Создание информационных систем управления предприятием. Стратегическое планирование. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы		Индивидуальное домашнее задание	10
		Тестирование	25
Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы		Индивидуальное домашнее задание	12
		Тестирование	25

## 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
<b>Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий. Понятие информационной системы управления предприятием. Обеспечивающие компоненты. Эволюция. Роль в деятельности предприятий</b>		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 <sub>УК-1</sub> . Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 <sub>УК-1</sub> . Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3 <sub>УК-1</sub> . Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы	Опрос Тестирование

<p>ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>их решения ИД-4ук-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности ИД-1ПКос-1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	
<p><b>Компьютерно-ориентированные технологии управления. Планирование потребностей в материалах. Планирование производственных мощностей. Управление ресурсами производственного предприятия. Управление ресурсами холдинга. Управление взаимоотношениями с клиентами. Согласование производственных планов с потребностями клиентов. Управление цепочками поставок. Процессно-ориентированное управление</b></p>		
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>ИД-1ук-1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2ук-1. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3ук-1. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4ук-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности ИД-1ПКос-1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>Опрос Тестирование</p>
<p><b>Архитектура информационных систем управления предприятием. Требования и принципы ее построения. Функциональные и сервисные подсистемы. Взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения</b></p>		
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>ИД-1ук-1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2ук-1. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3ук-1. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие</p>	<p>Опрос Тестирование</p>

<p>ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	
<p><b>Создание информационных систем управления предприятием. Стратегическое планирование. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы</b></p>		
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>ИД-1<sub>ук-1</sub>. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2<sub>ук-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>Опрос Тестирование</p>
<p><b>Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы</b></p>		
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области</p>	<p>ИД-1<sub>ук-1</sub>. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2<sub>ук-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как</p>	<p>Опрос Тестирование</p>

механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности ИД-1ПКос-1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	
--	---	--

## Оценочные материалы и средства для проверки

### сформированности компетенций

**Модуль 1. «Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий. Понятие информационной системы управления предприятием. Обеспечивающие компоненты. Эволюция. Роль в деятельности предприятий»**

---

#### Компьютерное тестирование (ТСк)

*Выберите один правильный вариант ответа и нажмите кнопку «далее»*

**Упорядоченная совокупность разнородных элементов или частей, взаимодействующих между собой и с внешней средой, объединенных в единое целое и функционирующих в интересах достижения единых целей, называется:**

- +система
- объект
- объединение
- последовательность

**Производственный коллектив, выполняющий комплекс работ, направленных на достижение определенных целей и располагающий для этого материальными, финансовыми и иными видами ресурсов, является:**

- субъектом управления
- +объектом управления
- объектом и субъектом управления одновременно
- все варианты ответа верны

**Основными функциями управления экономическим объектом являются:**

- планирование
- учёт
- анализ
- +все перечисленные

**На каком уровне в системе управления экономическим объектом вырабатываются решения, направленные на достижение целей долгосрочного характера?**

оперативном  
тактическом  
+стратегическом

**На каком уровне в системе управления экономическим объектом разрабатываются среднесуточные, текущие и оперативно-календарные планы и контролируется ход их выполнения?**

оперативном  
+тактическом  
стратегическом  
на всех перечисленных

**На каком уровне в системе управления экономическим объектом осуществляется сбор первичной информации обо всех изменениях, происходящих в объекте управления, ее анализ и выработка решений, направленных на достижение установленных планами целей и задач?**

+оперативном  
тактическом  
стратегическом  
на всех перечисленных

**Процесс регистрации, передачи, хранения, накопления и обработки информации — это:**

информационная технология  
+информационный процесс  
производственный процесс  
процесс управления

**В информационном процессе информация рассматривается как ...**

предмет системы управления  
продукт труда системы управления  
+ предмет и продукт труда системы управления  
не зависящая от системы управления вещь

**Совокупность взаимосвязанных процедур преобразования данных с использованием системы методов их выполнения в определенной технической среде - это:**

+информационная технология  
информационный процесс  
производственный процесс  
процесс управления

**Взаимосвязанную совокупность информации, средств и методов ее обработки, а также персонала, реализующего информационный процесс, называют:**

+информационной системой  
информационной технологией  
системой управления  
производственной системой

**В какой информационной системе все операции по обработке информации выполняются самими управленческими работниками без использования или с минимальным использованием технических средств обработки информации?**

в автоматизированной  
+в неавтоматизированной  
в обеих  
ни в одной

**Информационную систему, в которой информационный процесс управления автоматизирован за счет применения специальных методов обработки данных, использующих комплекс вычислительных, коммуникационных и других технических средств в целях получения и доставки результатной информации пользователю-специалисту для выполнения возложенных на него функций управления, называют:**

+автоматизированной  
неавтоматизированной  
управляющей  
управляемой

**Какие функции выполняет персонал информационной системы управления предприятиями?**

определяет состав и структуру первичной и результатной информации  
определяет порядок сбора и регистрации первичной информации  
контролирует полноту первичной информации  
+все перечисленные

**Какие информационные связи автоматизированной информационной системы существуют между задачами внутри отдельных комплексов, а также между самими комплексами одного и того же предприятия?**

+внутренние  
внешние  
посреднические  
конкурентные

**Какие информационные связи автоматизированной информационной системы проявляются в использовании данных, поступающих от внешних организаций?**

внутренние  
+внешние  
посреднические  
конкурентные

**Что относится к обеспечивающим компонентам ИСУП?**

информационное и техническое обеспечение  
лингвистическое и математическое обеспечение  
организационное, правовое, методическое и эргономическое обеспечение  
+все перечисленное

**Совокупность методов и средств построения информационного фонда предприятия, организации его функционирования и использования — это:**

+информационное обеспечение ИСУП  
техническое обеспечение ИСУП  
программное обеспечение ИСУП  
методическое обеспечение ИСУП

**Всю информацию экономического объекта, зафиксированную на бумажных и машинных носителях, называют:**

- +информационный фонд
- информационная база
- клиентская база
- фонд знаний

**... - это совокупность данных, размещенных на машинных носителях в соответствии с определенными правилами хранения.**

- информационный фонд
- +информационная база
- клиентская база
- фонд знаний

**Что относится к условно-постоянной информации информационной базы?**

- +классификаторы всех видов, специальным образом организованные и хранящиеся в долговременной памяти компьютеров
- текущие данные о хозяйственных операциях, плановые и аналитические показатели

- информация, хранящаяся на бумажных носителях
- все перечисленное

**Что относится к текущей информации информационной базы?**

- классификаторы всех видов, специальным образом организованные и хранящиеся в долговременной памяти компьютеров

- +текущие данные о хозяйственных операциях, плановые и аналитические показатели

- информация, хранящаяся на бумажных носителях
- все перечисленное

**Комплекс технических средств, обеспечивающих реализацию информационных технологий ИСУП, — это:**

- информационное обеспечение
- +техническое обеспечение
- программное обеспечение
- методическое обеспечение

**К какому виду обеспечения ИСУП относятся технические средства сбора и регистрации информации, компьютеры, коммуникационное оборудование, а также иные средства офисной техники?**

- информационное обеспечение
- техническое обеспечение
- +программное обеспечение
- методическое обеспечение

**Комплекс программ, обеспечивающих обработку и передачу данных в ИСУП, — это:**

- информационное обеспечение
- техническое обеспечение
- +программное обеспечение
- методическое обеспечение

**К какой категории программного обеспечения относятся операционные системы, управляющие функционированием средств вычислительной техники, сетевого оборудования и прикладного ПО?**

- +системное ПО
- вспомогательное ПО
- специализированное прикладное ПО
- лицензионное ПО

**К какой категории программного обеспечения относится совокупность программных средств, необходимых для обеспечения функционирования программ решения задач управления экономическим объектом и предоставляющих пользователям дополнительный сервис?**

- системное ПО
- +вспомогательное ПО
- специализированное прикладное ПО
- лицензионное ПО

**Что из перечисленного НЕ ОТНОСИТСЯ к вспомогательному ПО?**

- интерпретаторы программ
- средства архивирования
- +операционные системы
- все перечисленное

**К какой категории программного обеспечения относится совокупность программ, непосредственно реализующих алгоритмы решения функциональных задач управления?**

- системное ПО
- вспомогательное ПО
- +специализированное прикладное ПО
- лицензионное ПО

**Совокупность математических средств, используемых при описании алгоритмов решения задач управления, — это:**

- информационное обеспечение ИСУП
- +математическое обеспечение ИСУП
- лингвистическое обеспечение ИСУП
- организационное обеспечение ИСУП

**Что из перечисленного относится к лингвистическому обеспечению ИСУП?**

- языки описания структурных единиц информации
- языки управления данными информационной базы
- языковые средства описания алгоритмов решения задач управления
- +все перечисленное

**Система искусственных языков, терминов и определений, используемых в процессе разработки и функционирования ИСУП, — это:**

- информационное обеспечение ИСУП
- математическое обеспечение ИСУП
- +лингвистическое обеспечение ИСУП
- организационное обеспечение ИСУП

**Совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами, программным обеспечением и между собой в процессе создания и функционирования ИСУП, — это:**

информационное обеспечение ИСУП  
математическое обеспечение ИСУП  
лингвистическое обеспечение ИСУП  
+организационное обеспечение ИСУП

**Какое из перечисленных утверждений является ложным?**

ИСУП - это человеко-машинная система  
+функционирование ИСУП осуществляется без участия человека  
оба утверждения верны  
оба утверждения ложны

**Совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения при создании и функционировании ИСУП, — это:**

информационное обеспечение ИСУП  
эргономическое обеспечение ИСУП  
методическое обеспечение ИСУП  
+правовое обеспечение ИСУП

**Совокупность законодательных, нормативных актов и инструкций по всем функциям системы управления, обеспечивающих юридическую поддержку процесса принятия решений, а также позволяющих разработать алгоритмы обработки управленческой информации, — это:**

информационное обеспечение ИСУП  
эргономическое обеспечение ИСУП  
+методическое обеспечение ИСУП  
правовое обеспечение ИСУП

**Совокупность методов и средств, предназначенных для создания оптимальных условий для эффективной деятельности специалистов в процессе создания и функционирования АИС, — это:**

информационное обеспечение ИСУП  
+эргономическое обеспечение ИСУП  
методическое обеспечение ИСУП  
правовое обеспечение ИСУП

**К какому времени в СССР появились первые разработки по созданию автоматизированных систем управления на базе ЭВМ?**

+начало 60-х годов  
начало 70-х годов  
конец 70-х годов  
начало 80-х годов

**Какие основные особенности характерны для автоматизированных систем управления предприятиями на раннем этапе их развития (50-е — 60-е годы)?**

простота обращения персонала с ЭВМ, расположение центров обработки данных в пунктах их возникновения и потребления

простота обращения персонала с ЭВМ, расположение центров обработки данных отдельно от пунктов их возникновения и потребления

+техническое несовершенство ЭВМ, необходимость участия специального обслуживающего персонала в процессе решения задач обработки данных  
оснащение всех рабочих мест персональными компьютерами, простота ввода информации, наличие карманных переносных компьютеров (КПК) у управляющего персонала

### **Как повлияло распространение персональных компьютеров на ИСУП?**

+позволило автоматизировать работу отдельных рабочих мест и привело к значительному расширению областей применения вычислительной техники  
от децентрализованной технологии обработки информации был осуществлен переход к централизованной  
снизило область применения вычислительной техники, так как ПК были значительно слабее больших ЭВМ

никак не повлияло

### **Какими преимуществами обладали персональные компьютеры по сравнению с большими ЭВМ?**

простота эксплуатации

доступность конечному пользователю

возможность настройки под индивидуальные запросы пользователя

+все перечисленные

### **Первым шагом к решению задачи комплексной автоматизации системы управления, обеспечивающей поддержку сквозных бизнес-процессов, осуществляемых несколькими смежными подразделениями системы управления, стало:**

+появление локальных сетей

появление носителей информации на магнитных дисках

широкое распространение ПК с архитектурой x86

появление мобильной сети GSM

### **Какими преимуществами обладает автоматизированная информационная система, построенная на основе архитектуры клиент-сервер?**

оптимальное распределение вычислительных функций между серверами и рабочими станциями

упрощение процедуры синхронизации информации

возможность реализовать масштабируемые решения, способные обслуживать совместную работу множества пользователей

+всеми перечисленными

### **В каком направлении сейчас развиваются ИСУП?**

+ интеграция внутренних локальных сетей всех подразделений предприятия и развитие коммуникаций с сетями внешних партнёров через глобальные вычислительные сети и Интернет

переход от децентрализованной к централизованной структуре, где ввод обработка и получение информации осуществляется только на мейнфрейме

стремление изолировать ИСУП от связи с сетями внешних партнёров через глобальные вычислительные сети и Интернет

### **Для решения каких задач применяются автоматизированные информационные системы?**

планирование производственной деятельности

управление закупками, запасами и продажами  
управление финансами  
+все перечисленные

**Поддержку решения каких задач обеспечивает ИСУП при планировании производственной деятельности?**

оперативных  
тактических  
стратегических  
+всех перечисленных

**Как подготовленная ИСУП информация влияет на эффективность использования товарно-материальных ценностей?**

снижает, так как данная информация никак не соответствует потребностям производства и сбыта продукции

+повышает за счет решения задач составления и контроля исполнения планов закупки ТМЦ строго в соответствии с потребностями производства и сбыта продукции

уменьшает, так как снижается риск остановки производства из-за отсутствия необходимых материалов и комплектующих

никак

**При решении задач управления персоналом ИСУП ...**

+поддерживают основные функции кадрового учета, а также позволяют планировать повышение квалификации и карьерный рост персонала

не поддерживают основные функции кадрового учета, но позволяют планировать повышение квалификации и карьерный рост персонала

не позволяют планировать повышение квалификации и карьерный рост персонала

поддерживают основные функции кадрового учета, но не позволяют планировать повышение квалификации и карьерный рост персонала

**За счет максимальной детализации учета всех затрат предприятия и существенного повышения оперативности калькуляции себестоимости готовой продукции и услуг ИСУП позволяют ...**

более эффективно управлять персоналом предприятия

+ более эффективно управлять затратами предприятия

снизить расходы на программное обеспечение

планировать повышение квалификации и карьерный рост персонала

**Какое из перечисленных утверждений является истинным?**

создание ИСУП, позволяющих реализовать все преимущества современных технологий управления, не требует значительных инвестиций

+для информационных технологий не существует достоверных методов расчета показателя эффективности инвестиций

оба утверждения истинны

оба утверждения ложны

**Какое из перечисленных утверждений является истинным?**

положительный эффект от создания ИСУП, поддерживающих современные технологии управления, отмечается у 99% предприятий

+основное назначение ИСУП состоит в том, чтобы оперативно предоставлять консолидированную информацию высшему управленческому персоналу предприятия

оба утверждения истинны

оба утверждения ложны

**Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ук-1</sub>. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИД-2<sub>ук-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации</p> <p>ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p> <p>ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>студент демонстрирует знание: информационных систем (ИС) и их роли в деятельности предприятия; компонентов ИС; внешних и внутренних ИС; функций управления предприятием; методов составления текущих, оперативных и долгосрочных планов; структуру первичной и результатной информации; понятий технического, программного, лингвистического, правового и организационного обеспечения; алгоритмов решения задач управления; задач управления кадрами;</p> <p>способен: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности;</p> <p>способен: разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>

**Модуль 2.**

**«Компьютерно-ориентированные технологии управления. Планирование потребностей в материалах. Планирование производственных мощностей. Управление ресурсами производственного предприятия. Управление ресурсами холдинга. Управление взаимоотношениями с клиентами. Согласование**

## **Компьютерное тестирование (ТСк)**

*Выберите один правильный вариант ответа и нажмите кнопку «далее»*

**Кто является разработчиком "научной системы выжимания пота" и создателем производственного планирования как дисциплины?**

- Генри Гантт
- +Фредерик Тейлор
- Оливер Уайт
- Чарльз Бэббидж

**Кто разработал метод наглядного упорядочения работ?**

- +Генри Гантт
- Фредерик Тейлор
- Оливер Уайт
- Чарльз Бэббидж

**Какое из перечисленных утверждений является истинным?**

с помощью диаграмм Гантта неудобно планировать многовариантные взаимосвязанные цепочки работ

диаграммы Гантта удобно применять только для планирования и учета одного критического ресурса — времени

- +оба утверждения верны
- оба утверждения ложны

**Какой метод планирования был предложен в 50-е годы в военном ведомстве США для задач, требующих учета нескольких ресурсов?**

- +метод сетевого планирования
- диаграммы Гантта
- метод имитационного моделирования
- метод структурного планирования

**Основная идея ... состоит в планировании поставок, обеспечивающем наличие любой учетной единицы товарно-материальных ценностей, необходимых для производства изделий и/или поставок товаров потребителям в нужное время и в нужном количестве.**

- систем автоматизации планирования производственных мощностей
- +методологии планирования потребности в материалах
- метода критического пути
- метода планирования потребности в трудовых ресурсах

**Совокупность компьютерных программ, предназначенных для составления детального календарного плана поставок товарно-материальных ценностей, необходимых для обеспечения производственного процесса или отгрузки товаров по заказам покупателей, обеспечивающего оптимальный уровень состояния запасов в любой момент заданного периода — это:**

- CRP-система

MRP II-система

+ MRP-система

ERP-система

**Основной входной информацией MRP-системы являются:**

описание состояния материалов

программа производства (сбыта) продукции (товаров)

перечень составляющих конечных продуктов

+все перечисленное

**... содержит исчерпывающие сведения обо всех материалах-комплектующих, необходимых для производства всех видов производимой продукции.**

+описание состояния материалов

программа производства (сбыта) продукции (товаров)

перечень составляющих конечных продуктов

список вспомогательных материалов

**... представляет собой график выпуска продукции или поставок товаров по заказам покупателей на планируемый период.**

описание состояния материалов

+программа производства (сбыта) продукции (товаров)

перечень составляющих конечных продуктов

список вспомогательных материалов

**... для производственных предприятий представляет собой список материалов и их количество, требуемое для производства конечного продукта.**

описание состояния материалов

программа производства (сбыта) продукции (товаров)

+перечень составляющих конечных продуктов

список вспомогательных материалов

**Что является основным отчетом MRP-системы?**

+план заказов

отчет об "узких местах"

отчет о прогнозах

список вспомогательных материалов

**Какой отчет MRP-системы предназначен для того, чтобы заблаговременно указать на те промежутки времени в течение срока планирования, в которые может возникнуть необходимость внешнего управленческого вмешательства?**

план заказов

+отчет об "узких местах"

отчет о прогнозах

список вспомогательных материалов

**Какой отчет MRP-системы представляет информацию, используемую для составления прогнозов о возможном будущем изменении объемов выпускаемой продукции (реализуемых товаров)?**

план заказов

отчет об "узких местах"

+отчет о прогнозах

список вспомогательных материалов

**Какое из следующих утверждений является истинным?**

Использование MRP-системы для планирования производственных потребностей позволяет оптимизировать время поступления каждого материала, тем самым значительно снижая складские издержки и облегчая ведение производственного учета.

MRP-система не может оценить возможность выполнения производственной программы с точки зрения ее обеспеченности производственными мощностями и трудовыми ресурсами, составить календарный график их загрузки, необходимый для реализации производственной программы

+оба утверждения истинны

оба утверждения ложны

**Совокупность компьютерных программ, предназначенных для составления детального календарного плана загрузки производственных мощностей, необходимого для реализации плана выпуска продукции на заданный период, — это:**

+CRP-система

MRP II-система

MRP-система

ERP-система

**Как называют последовательность технологических операций, необходимых для производства конкретных видов продукции?**

технологическая операция

+технологический маршрут

сборочная операция

транспортный маршрут

**Что является результатом работы CRP-системы?**

план заказов

+план потребности в производственных мощностях

отчет о прогнозах

список вспомогательных материалов

**Какое из следующих высказываний является истинным?**

+В результате работы CRP-системы делается вывод о возможности или невозможности выполнения производственной программы имеющимися в наличии производственными мощностями

Если программа производства признается не осуществимой, то в нее вносятся изменения, и она подвергается повторному тестированию с помощью MRP-системы

оба высказывания верны

оба высказывания ложны

**В конце 70-х - начале 80-х гг. методологии MRP и CRP были объединены в единую концепцию замкнутого цикла планирования всех ресурсов производственного предприятия, получившую название:**

+MRP II

MRPCRП

MCRP

USCD

**Какие функции выполняют компьютерные системы, поддерживающие требования концепции «замкнутого цикла»?**

позволяют автоматизировать процесс формирования основного плана производства на основе заказов клиентов и прогнозов спроса

выполнять проверку выполнимости плана с учетом имеющихся ресурсов  
формировать графики изготовления партий изделий собственного производства, закупок материалов и комплектующих, планировать оптимальную загрузку производственных мощностей с учетом приоритетов и размера заказов

+все перечисленные

**Совокупность компьютерных программ, обеспечивающих формирование плана производства продукции и детальных взаимосвязанных календарных планов эффективного использования ресурсов, необходимых для его осуществления в рамках заданного периода, — это:**

CRP-система

+MRP II-система

MRP-система

ERP-система

**Решение каких задач должна обеспечивать MRP II система?**

планирование продаж и производства

спецификации продуктов

материально-техническое снабжение

+все перечисленные

**Какой блок системы стандарта MRP II подразумевает решение задач прогнозирования сбыта на основе прошлых продаж и моделей спроса с формированием плана сбыта продукции на основе составленных прогнозов и обобщения фактически размещенных заказов клиентов?**

+Планирование продаж и производства

Управление спросом

Основной производственный план

Планирование материальных потребностей

**Какой блок системы стандарта MRP II должен решать задачи формирования формализованных описаний заказов клиентов, оценки времени выполнения заказов, потребностей в материальных и финансовых ресурсах, необходимых для их выполнения, контроля всех стадий исполнения заказов от закупок материалов до отгрузки готовой продукции и получения оплаты за нее?**

Планирование продаж и производства

+Управление спросом

Основной производственный план

Планирование материальных потребностей

**Какой блок системы стандарта MRP II предполагает решение задач формирования основного плана производства на основе прогноза/плана сбыта и формирование внутренних производственных заказов, обеспечивающих его исполнение?**

Планирование продаж и производства

Управление спросом

+Основной производственный план  
Планирование материальных потребностей

**Какой блок системы стандарта MRP II реализует стандартный перечень задач планирования поставок товарно-материальных ценностей?**

Планирование продаж и производства  
Управление спросом  
Основной производственный план

+Планирование материальных потребностей

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи описания иерархической структуры изделий, норм расхода комплектующих, выхода побочных продуктов, отходов и потерь на единицу каждого вида продукции, сведения о взаимозаменяемости компонентов?**

Управление запасами  
+Спецификации продуктов  
Управление на уровне производственного цеха  
Планирование производственных мощностей

**В функции какого блока MRP II системы входит формирование конструкторских и производственных извещений на изменение спецификации изделий и технологии их изменения?**

Управление запасами  
+Спецификации продуктов  
Управление на уровне производственного цеха  
Планирование производственных мощностей

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи ведения норм материальных запасов (минимальный и максимальный страховой запас), формализованного описания правил пополнения запасов, осуществляется контроль уровня запасов и формирование заявок на их пополнение в соответствии с заявленными правилами и нормами пополнения?**

+Управление запасами  
Спецификации продуктов  
Управление на уровне производственного цеха  
Планирование производственных мощностей

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи формирования графиков поступления материалов, сырья и комплектующих на склад в соответствии с заказами на поставку, а также графика выпуска полуфабрикатов собственного изготовления и готовой продукции в соответствии с реализуемыми производственными заказами?**

+Плановые поступления  
Спецификации продуктов  
Управление на уровне производственного цеха  
Планирование производственных мощностей

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи формирования производственных заказов, ведется учет специфических требований заказов клиентов, распределения производственных заказов по местам изготовления, выполняется оценка потребности в дополнительных производственных мощностях, формируются оперативные графики**

**производства по размещенным и выполняемым производственным заказам, резервируются материалы и оборудование, необходимые для выполнения производственных заказов?**

Плановые поступления

Спецификации продуктов

+Управление на уровне производственного цеха

Планирование производственных мощностей

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи, реализуемые CRP-системами?**

Планирование распределения ресурсов

+Планирование производственных мощностей

Материально-техническое снабжение

Контроль запуска/выпуска

**На какой блок системы стандарта MRP II возлагается решение задач контроля плановых и фактических сроков и объемов запуска/выпуска продукции, а также анализа отклонений фактического выпуска, потерь и отходов от плановых нормативов?**

Планирование распределения ресурсов

Планирование производственных мощностей

Материально-техническое снабжение

+Контроль запуска/выпуска

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи формирования плана закупок, заказов на поставку и графика обеспечения производства необходимыми материалами, ведется контроль исполнения поставок по заказам, учет выдачи материалов со склада и передачи готовой продукции на склад?**

+Материально-техническое снабжение

Планирование распределения ресурсов

Планирование и контроль производственных операций

Финансовое планирование

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи планирования сбыта по каналам сбыта и регионам, а также выбора поставщиков?**

Материально-техническое снабжение

+Планирование распределения ресурсов

Планирование и контроль производственных операций

Финансовое планирование

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи формирования пооперационного графика производства, пооперационного учета выпуска продукции и графика перемещения изделий по операциям?**

Материально-техническое снабжение

Планирование распределения ресурсов

+Планирование и контроль производственных операций

Финансовое планирование

**Какой блок системы стандарта MRP II предназначен для увязки производственной программы и закупок материалов с финансовыми ресурсами предприятия?**

Материально-техническое снабжение  
Планирование распределения ресурсов  
Планирование и контроль производственных операций  
+Финансовое планирование

**Какой блок системы стандарта MRP II предназначен для ведения альтернативных вариантов планов и сравнения различных вариантов планов сбыта, производства, поставок по срокам, объемам и финансовым показателям?**

Оценка исполнения  
Планирование распределения ресурсов  
Планирование и контроль производственных операций  
+Моделирование

**В каком блоке системы стандарта MRP II решаются задачи сравнения плановых и фактических показателей, характеризующих исполнение планов производства, сбыта и конкретных заказов клиентов?**

+Оценка исполнения  
Планирование распределения ресурсов  
Планирование и контроль производственных операций  
Моделирование

**Какие функции должна выполнять компьютерная система, реализованная в соответствии с требованиями стандарта MRP II?**

решать всю совокупность задач производственного планирования и учета  
решать задачи увязки производственных и финансовых планов  
сравнивать принятый план с его фактическим исполнением и альтернативными планами  
+все перечисленные функции

**Набор компьютерных программ, реализующих методологию MRP II и дополненных средствами оптимизации управления производственными и сбытовыми подразделениями, размещенными в разных странах, — это:**

+ERP-система  
CRM-система  
CRP-система  
MRP-система

**Какие функции должна выполнять ERP-система?**

управление цепочками поставок  
электронной коммерции  
автоматизация продаж  
+все перечисленные

**Какие системы управления позволяют собирать и систематизировать информацию о клиентах на всех стадиях взаимоотношений с ним, извлекать из нее знания и использовать их для выстраивания взаимовыгодных отношений с ними?**

ERP-система  
+CRM-система  
CRP-система  
MRP-система

**Набор программных модулей, обеспечивающих решение задач накопления и обработки данных, необходимых для реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности взаимоотношений с клиентами, — это:**

ERP-система  
+CRM-система  
CRP-система  
MRP-система

**Что является основной целью использования CRM-систем?**

обеспечение оперативного доступа к информации в ходе контакта с клиентом в процессе продаж и сервисного обслуживания

анализ данных, характеризующих взаимоотношения фирмы с каждым конкретным клиентом и их группами, выделенными по различным признакам, с целью выработки новых знаний, выводов и рекомендаций

вовлечение клиентов в деятельность фирмы для обеспечения их непосредственного влияния на процессы разработки новых продуктов, их производства и сервисного обслуживания

+все перечисленное

**Как называется модель управления деятельностью предприятия, в основе которой концепция интегрировать заказчика (клиента, покупателя) в систему управления предприятием?**

ERP  
+ CSRP  
CRP  
MRP

**Что необходимо предпринять для внедрения информационных технологий, реализующих концепцию CSRP?**

построить эффективную инфраструктуру управления производством на основе инструментария ERP-системы

внедрить программные средства, обеспечивающие ERP-систему средствами взаимодействия с информационными системами основных заказчиков предприятия

+выполнить оба перечисленных выше требования

ни одно из перечисленных требований не требуется выполнять

**Какая концепция управления была создана для решения задач согласования взаимодействия смежных предприятий с целью снизить транспортные и операционные расходы путем оптимального структурирования схем поставок (номенклатуры, объемов, сроков, схем перемещения)?**

ERP  
CSRP  
CRP  
+SCM

**Какая модель управления рассматривает функционирование предприятия не с точки зрения реализации отдельных функций, а с позиций исполнения целостных процессов, направленных на достижение конкретных целей?**

функциональная  
 +процессно-ориентированная  
 планоно-командная  
 все перечисленные

**Какое из данных утверждений является истинным?**

+ При функционально-ориентированном управлении и использовании ИСУП реализуется только решение специфических задач отдельных подразделений

Для управления сквозными бизнес-процессами достаточно использовать простые программы органайзеры (например, Microsoft Outlook)

оба утверждения истинны

оба утверждения ложны

**Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено»  50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ук-1</sub>. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИД-2<sub>ук-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации</p> <p>ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p> <p>ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p> <p>ИД-1<sub>пкос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>студент демонстрирует знание:          компьютерно-ориентированных технологий управления; методов планирования потребностей в материалах и производственных мощностей, управления ресурсами и взаимодействия с клиентами, согласования производственных и потребительских планов; структуры MRP-системы, MRPII-системы, CRP-системы, ERP-системы, CRM-системы;</p> <p>способен: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности;</p> <p>способен: разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>

### Модуль 3.

## «Архитектура информационных систем управления предприятием. Требования и принципы ее построения. Функциональные и сервисные подсистемы. Взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения»

---

### Компьютерное тестирование (ТСк)

*Выберите один правильный вариант ответа и нажмите кнопку «далее»*

**Каким требованиям должна соответствовать современная ИСУП?**

Должна интегрировать все информационные потоки предприятия

Обеспечивать персонал всей информацией, необходимой для принятия управленческих решений

+Обоим требованиям

Ни одному из перечисленных

**Какие программные средства, в идеале, должны быть объединены в единый комплекс для построения современной ИСУП?**

планирование, маркетинг, управление производством

управление производством, логистика, управление персоналом, составление и контроль исполнения бюджетов

составление и контроль исполнения бюджетов, бухгалтерского учёта, анализа хозяйственной деятельности предприятия

+все

**Для реализации принципов процессно-ориентированного управления ИСУП следует рассматривать как:**

+ целостную систему

комплекс АРМ, предназначенных для решения отдельных задач

комплекс функциональных систем

систему, управляющую только технологическими процессами

**Выберите верное утверждение.**

+В нынешних условиях автоматизацию системы управления предприятием следует рассматривать, в том числе, и как средство обеспечения взаимодействия экономической и технологической составляющих бизнес-процессов

В нынешних условиях автоматизацию системы управления предприятием следует рассматривать только как средство управления экономическими бизнес-процессами

В нынешних условиях автоматизацию системы управления предприятием следует рассматривать только как средство управления технологическими бизнес-процессами

Все утверждения ложны

**С кем современная ИСУП должна поддерживать функции обмена электронными документами?**

с контрагентами

с банками

с аудиторией сети Интернет  
+со всеми перечисленными

### **Каким требованиям должна соответствовать ИСУП?**

Автоматизация трудоёмких работ накопления и обработки всей совокупности актуальных для предприятия данных, характеризующих собственную деятельность и внешнюю среду

Увязка применяемых предприятием интеллектуальных технических средств в рамках единой компьютерной сети

Поддержка современных компьютерно-ориентированных технологий управления для решения задач эффективного управления всей совокупностью ресурсов предприятия

+Всем перечисленным

### **На каких основных принципах должна строиться ИСУП?**

интеллектуальность, комплексность, интегрированность, единство информационного пространства

оперативность, аналитичность, модульность, масштабируемость

открытость, доступность, адаптивность

+на все перечисленные

**Какой принцип построения ИСУП обозначает возможность обеспечить не только накопление и обработку данных, но и решение задач поддержки принятия решений по управлению предприятием?**

+интеллектуальность

комплексность

интегративность

единство информационного пространства

**Какой принцип построения ИСУП обозначает комплексный, системный подход к решению всей совокупности задач управления предприятием?**

интеллектуальность

+комплексность

интегративность

единство информационного пространства

**Какой принцип построения ИСУП обозначает объединение всех программно-аппаратных средств предприятия в единую компьютерную сеть - центр системы коммуникаций?**

интеллектуальность

комплексность

+интегративность

единство информационного пространства

**Какой принцип построения ИСУП обозначает увязку в единое целое всех информационных ресурсов предприятия и обеспечение доступа к ним всем конечным пользователям в рамках предоставленных им прав?**

интеллектуальность

комплексность

интегративность

+единство информационного пространства

**Для единства информационного пространства должен быть реализован принцип ...**

многократного ввода данных в месте их возникновения и многократного использования в последующем

+однократного ввода данных в месте их возникновения и многократного использования в последующем

многократного ввода данных в месте их возникновения и однократного использования в последующем

однократного ввода данных в месте их возникновения и однократного использования в последующем

**Какой принцип построения ИСУП обозначает своевременную фиксацию всех происходящих на предприятии фактов хозяйственной деятельности и внешних событий, влияющих на принятие решений, и автоматизированную обработку этих данных в сроки, адекватные срочности реагирования на фиксируемые события?**

аналитичность

модульность

+оперативность

масштабируемость

**Какой принцип построения ИСУП обозначает возможность применения разнообразного математического и аналитического аппарата для выявления в накопленных данных скрытой информации?**

+аналитичность

модульность

оперативность

масштабируемость

**Какой принцип построения ИСУП обозначает возможность поэтапного создания и внедрения ИСУП и разделение функций накопления и обработки данных между различными подразделениями, нуждающимися в различных средствах автоматизации?**

аналитичность

+модульность

оперативность

масштабируемость

**Какой принцип построения ИСУП обозначает возможность азвития системы без изменения основополагающих принципов функционирования по мере роста масштабов деятельности предприятия, в результате слияний и объединений компаний, развития новых направлений бизнеса?**

аналитичность

модульность

оперативность

+масштабируемость

**Какое свойство построения ИСУП обеспечивает возможность наращивать функционал системы за счет присоединения к ней дополнительных компонентов?**

адаптивность

доступность  
+открытость  
масштабируемость

**Какой принцип построения ИСУП обозначает возможность взаимодействия с конечными пользователями непосредственно на их рабочих местах или при удаленном доступе посредством мобильных устройств, удобный и понятный интерфейс ввода исходных данных, настройки параметров управления автоматически выполняемыми расчетами и формами представления выходной информации?**

\*адаптивность  
+доступность  
открытость  
масштабируемость

**Какой принцип построения ИСУП подразумевает наличие развитого механизма настроек, обеспечивающего изменения в логике функционирования системы в соответствии с изменениями в законодательстве и подходах к управлению предприятием?**

+адаптивность  
доступность  
открытость  
масштабируемость

**В соответствии с функциональной организацией, какие можно выделить подсистемы управления предприятием в ИСУП?**

подсистемы управления персоналом, управления финансами  
подсистемы бухгалтерского учета, логистики  
подсистемы управления производством, управления взаимоотношениями с клиентами  
+ все перечисленные

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП предназначена для автоматизации решения задач учета и анализа кадрового состава предприятия, оценки эффективности работы сотрудников, планирования их профессионального и карьерного роста, потребностей в специалистах разного профиля, а также выполнения вычислительных процедур, связанных с расчетом оплаты труда персонала предприятия?**

+ подсистема управления персоналом  
подсистема управления финансами  
подсистема бухгалтерского учета  
подсистема логистики

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП должна обеспечивать автоматизацию решения задач учета денежных средств, финансового менеджмента, предоставлять набор средств для составления и контроля исполнения системы бюджетов предприятия, ведения платежного календаря и осуществления финансового анализа?**

подсистема управления персоналом  
+ подсистема управления финансами  
подсистема бухгалтерского учета

подсистема логистики

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП предназначена для автоматизации решения задач ведения бухгалтерского учета и составления регламентированной отчетности?**

подсистема управления персоналом

подсистема управления финансами

+ подсистема бухгалтерского учета

подсистема логистики

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП призвана автоматизировать решение задач управления коммерческой деятельностью предприятия: ведение данных о договорах, планирование и учет закупок и сбыта товарно-материальных ценностей, предоставления услуг, учета расчетов с контрагентами, ведения складского учета?**

подсистема управления персоналом

подсистема управления финансами

подсистема бухгалтерского учета

+ подсистема логистики

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП предназначена для автоматизации решения задач производственного планирования и учета?**

+ подсистема управления производством

подсистема управления взаимоотношениями с клиентами

подсистема информационного обслуживания высшего руководства

подсистема логистики

**Для решения каких задач предназначена подсистема управления производством?**

Ведение формализованного описания спецификаций производимой продукции и технологий ее изготовления

Объемно-календарное и оперативное планирование производства,

Учет движения материальных ценностей в производстве и трудозатрат, контроль выполнения заказов

+все перечисленные

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП призвана обслуживать сотрудников отделов сбыта, технической поддержки, маркетинга, которые непосредственно взаимодействуют с клиентами, ответственны за регистрацию контактов с клиентами, продаж, исполнение сделок и договоров на гарантийное и абонентское обслуживание?**

подсистема управления производством

+ подсистема управления взаимоотношениями с клиентами

подсистема информационного обслуживания высшего руководства

подсистема логистики

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП предназначена для формирования и предоставления топ-менеджерам сводной информации о деятельности предприятия?**

подсистема управления производством

подсистема управления взаимоотношениями с клиентами

+ подсистема информационного обслуживания высшего руководства

подсистема логистики

**Какая подсистема управления предприятием в ИСУП должна обеспечивать руководителей средствами мониторинга оперативной деятельности предприятия по выбранным ими показателям в любых интересующих их разрезах, включать средства анализа данных, прогнозирования тенденций развития и моделирования последствий принятия альтернативных управленческих решений?**

подсистема управления производством

подсистема управления взаимоотношениями с клиентами

+ подсистема информационного обслуживания высшего руководства

подсистема логистики

**Какой набор сервисных средств должна включать автоматизированная информационная система управления предприятием?**

сервисные средства, обеспечивающие администрирование базы данных

сервисные средства обмена данными с удаленными подразделениями

сервисные средства обмена данными с внешними информационными системами

+все перечисленные сервисные средства

**Какие программные средства должна включать ИСУП?**

Средства обеспечивающие обмен данными с банками, обслуживающими предприятие

Средства экспорта-импорта документов из информационных систем партнеров, клиентов и поставщиков

Средства защиты базы данных от несанкционированного доступа, создания резервных копий данных, конфигурирования рабочих мест

+все перечисленные

**В каком режиме может осуществляться взаимодействие подсистем ИСУП?**

оперативном

отложенном

+оперативном и отложенном

ни в одном из перечисленных

**В оперативном режиме программное обеспечение, реализующее решение задач одной подсистемы, при необходимости в данных, сформированных другой подсистемой, запрашивает и получает их от программного обеспечения данной подсистемы ...**

+автоматически

после ввода оператором

после экспорта-импорта

по истечении 24 суток

**Какое из следующих утверждений является истинным?**

оперативный режим — это наименее эффективный способ взаимодействия программного обеспечения различных подсистем

+оперативный режим взаимодействия подсистем ИСУП возможен только тогда, когда программное обеспечение различных подсистем способно взаимодействовать в автоматическом режиме

если при создании ИСУП используется программное обеспечение разных производителей, наладить оперативное взаимодействие подсистем очень легко  
все высказывания истинны

**Как в отложенном режиме взаимодействия подсистем ИСУП осуществляется обмен информацией?**

автоматически

+посредством экспорта-импорта данных

только с помощью сети Интернет

обмен информацией в этом режиме невозможен

**При взаимодействии подсистем ИСУП в отложенном режиме ...**

+резко снижается оперативность обработки данных, повышается вероятность возникновения различного рода несоответствий в данных на разных рабочих местах  
сильно повышается оперативность обработки данных, повышается вероятность возникновения различного рода несоответствий в данных на разных рабочих местах

сильно повышается оперативность обработки данных, снижается вероятность возникновения различного рода несоответствий в данных на разных рабочих местах

резко снижается оперативность обработки данных, значительно снижается вероятность возникновения различного рода несоответствий в данных на разных рабочих местах

**При каких условиях возможно оперативное взаимодействие подсистем ИСУП?**

все взаимодействующие программы функционируют на основе интегрированной базы данных

все взаимодействующие программы могут автоматически распознавать используемые каждой из них форматы данных

+все взаимодействующие программы функционируют на основе интегрированной базы данных, либо могут автоматически распознавать используемые каждой из них форматы данных

оперативное взаимодействие подсистем ИСУП невозможно

**В каком режиме взаимодействия подсистем ИСУП требуется автоматический обмен данными между программами разных подсистем и взаимосвязанное выполнение логических цепочек операций по преобразованию данных?**

+оперативном

отложенном

ручном

нестабильном

**Совокупность взаимосвязанных операций, выполняемых как одно целое — это:**

дизъюнкция

+транзакция

трансляция

аннигиляция

**В системах управления базами данных (СУБД) взаимосвязанные формальные операции над данными выполняются:**

- +как единое целое
- независимо
- параллельно
- в произвольном порядке

**Если выполнение транзакции по каким-либо причинам не может быть выполнено полностью, то СУБД:**

- игнорирует ошибку и сохраняет изменения данных
- + "отменяет" выполнение той части операций преобразования данных, которые уже были выполнены с ее начала
- продолжает выполнение операции
- напрочь «зависает», что приводит к потере всех данных

**Способ организации работы, при котором все функции обработки данных, необходимые различным пользователям, выполняются одной или несколькими ЭВМ коллективного использования, называют:**

- +централизованная обработка данных
- распределенная обработка данных
- ручная обработка данных
- рекурсивная обработка данных

**При централизованной обработке все данные:**

- хранятся на компьютерах работников и полностью обрабатываются на них
- +хранятся на ЭВМ коллективного использования и полностью обрабатываются на ней
- хранятся на оптических носителях и полностью обрабатываются на рабочих станциях
- хранятся только в бумажном виде

**Устройство, обеспечивающее передачу и прием данных от ЭВМ, которое не может обрабатывать данные, но имеет клавиатуру, дисплей и блок связи, называют:**

- сервер
- +терминал
- персональный компьютер
- смартфон

**Способ организации работы, при котором данные и функции их обработки распределены между несколькими индивидуально и коллективно используемыми ЭВМ, называют:**

- централизованная обработка данных
- +распределенная обработка данных
- ручная обработка данных
- рекурсивная обработка данных

**Распределенная обработка данных возможна ...**

- только при автономном функционировании ЭВМ отдельных рабочих мест
- только при объединении ЭВМ отдельных рабочих мест в вычислительную сеть
- +как при автономном функционировании ЭВМ отдельных рабочих мест, так и при их объединении в вычислительную сеть
- только при наличии сервера

## **Сетевые системы обработки данных на основе сети с выделенным сервером могут быть построены ...**

на основе одноранговой сети

только на основе архитектуры файл-сервер

только на основе архитектуры клиент-сервер

+на основе архитектур файл-сервер и клиент-сервер

### **При построении системы обработки данных в архитектуре файл-сервер:**

+общие для нескольких пользователей данные хранятся на сетевом сервере, но их обработка выполняется на компьютерах рабочих мест

часть функций обработки данных выполняется на сетевом сервере, а часть - на рабочей станции сети

все данные обрабатываются на сервере

все данные хранятся на рабочих станциях

### **При построении систем в архитектуре клиент-сервер:**

общие для нескольких пользователей данные хранятся на сетевом сервере, но их обработка выполняется на компьютерах рабочих мест

+часть функций обработки данных выполняется на сетевом сервере, а часть - на рабочей станции сети

все данные обрабатываются на сервере

все данные хранятся на рабочих станциях, а обработка данных невозможна

## **Чем отличаются модели "толстого" и "тонкого" клиента в системе обработки данных на основе архитектуры клиент-сервер?**

В модели "тонкого" клиента сервер выполняет только функции отбора данных, а их прикладная обработка выполняется на рабочей станции. В модели "толстого" клиента сервер выполняет отбор данных и их обработку, а на рабочую станцию пересылаются только результаты обработки

+В модели "толстого" клиента сервер выполняет только функции отбора данных, а их прикладная обработка выполняется на рабочей станции. В модели "тонкого" клиента сервер выполняет отбор данных и их обработку, а на рабочую станцию пересылаются только результаты обработки

В модели "толстого" клиента сервер выполняет только функции прикладной обработки данных, в модели "тонкого" клиента сервер пересылает весь массив данных, а их отбор осуществляется на рабочих станциях

Шириной канала передачи данных

**Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
ИД-1ук-1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2ук-1. Осуществляет поиск	студент демонстрирует знание: архитектуры информационной системы управления предприятием и требований к ним;

<p>вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p> <p>ИД-1<sub>пкoc-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>функциональных и сервисных подсистем; понятий процессно-ориентированного управления, интеллектуальности, комплексности, интегративности, оперативности, аналитичности, модульности, открытости и доступности информационных систем; подсистем управления персоналом, финансами, производством и взаимоотношений с клиентами; архитектур файл-сервер и клиент-сервер;</p> <p>способен: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности;</p> <p>способен: разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>
---	---

#### Модуль 4.

### **«Создание информационных систем управления предприятием. Стратегическое планирование. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы»**

#### Компьютерное тестирование (ТСк)

*Выберите один правильный вариант ответа и нажмите кнопку «далее»*

**Во сколько этапов осуществляется создание ИСУП?**

- 1
- 2
- 3
- +4

**На каком этапе создания ИСУП производится стратегическое планирование - определение целей и задач проекта и порядка его реализации?**

- +первом

втором  
третьем  
четвертом

**На каком этапе создания ИСУП осуществляется выбор специализированных пакетов прикладных программ, которые должны быть положены в основу прикладного программного обеспечения ИСУП?**

первом  
+втором  
третьем  
четвертом

**На каком этапе создания ИСУП осуществляется обследование предприятия, выбор способа развертывания и внедрения системы в эксплуатацию, а также разработка порядка организации бизнес-процессов в условиях комплексной автоматизации?**

первом  
втором  
+третьем  
четвертом

**На каком этапе создания ИСУП осуществляются пусконаладочные работы, обеспечивающие развертывание системы и ее ввод в промышленную эксплуатацию?**

первом  
втором  
третьем  
+четвертом

**На каком этапе создания ИСУП необходимо выявить основные проблемы хозяйственной деятельности предприятия и установить их причинно-следственные связи с организацией системы управления?**

+стратегического планирования  
выбора специализированных пакетов прикладных программ  
обследования предприятия  
пусконаладочных работ

**Какие работы проводятся при проведении управленческого консалтинга, направленного на выработку рекомендаций по совершенствованию системы управления предприятием?**

обследование текущего состояния и тенденций развития предприятия  
выявление ключевых проблем предприятия  
разработка предложений по корректировке стратегии развития предприятия  
+все перечисленные

**С каких работ начинается проведение управленческого консалтинга, направленного на выработку рекомендаций по совершенствованию системы управления предприятием?**

+обследование текущего состояния и тенденций развития предприятия  
выявление ключевых проблем предприятия  
разработка предложений по корректировке стратегии развития предприятия  
подготовка рекомендаций по целевому планированию

**При проведении управленческого консалтинга какой этап следует за обследованием текущего состояния предприятия?**

+выявление ключевых проблем предприятия

разработка предложений по корректировке стратегии развития предприятия

подготовка рекомендаций по целевому планированию

анализ баланса сил, интересов и целей, распределения полномочий и ответственности среди участников (учредителей) и руководства предприятия и разработка рекомендаций по их корректировке

**На каком этапе управленческого консалтинга выявляется связь ключевых проблем с организацией управления предприятием и предлагаются направления реорганизации управления, которые могли бы способствовать их преодолению?**

+разработка предложений по корректировке стратегии развития предприятия

выявление проблем информационного обеспечения системы управления предприятием и оценка затрат на их решение

анализ баланса сил, интересов и целей, распределения полномочий и ответственности среди участников (учредителей) и руководства предприятия и разработка рекомендаций по их корректировке

обследование текущего состояния и тенденций развития предприятия

**Какое из следующих утверждений является верным?**

качество управления предприятием в решающей степени зависит от эффективности работы его высшего звена

во многих случаях оптимальным является вариант, когда процедура создания ИСУП инициируется реальными собственниками предприятия, а не его руководством

+оба утверждения истинны

оба утверждения ложны

**На каком этапе управленческого консалтинга определяется общий список функций, выполняемых системой управления и их распределение по отделам, подразделениям и отдельным сотрудникам, порядок осуществления контроля их исполнения?**

выявление ключевых проблем предприятия

разработка предложений по корректировке стратегии развития предприятия

подготовка рекомендаций по целевому планированию

+анализ соответствия организационно-функциональной структуры предприятия стратегии его развития

**Заключительным этапом стратегического планирования создания ИСУП является:**

разработка предложений по корректировке стратегии развития предприятия

+выявление проблем информационного обеспечения системы управления предприятием и оценка затрат на их решение

анализ баланса сил, интересов и целей, распределения полномочий и ответственности среди участников (учредителей) и руководства предприятия и разработка рекомендаций по их корректировке

обследование текущего состояния и тенденций развития предприятия

## **Какие рекомендации могут быть получены в результате управленческого консалтинга?**

по совершенствованию методов оценки эффективности деятельности подразделений в соответствии с целевыми установками развития предприятия и показателями эффективности его деятельности

по совершенствованию основных бизнес-процессов и подсистем управления предприятия

по совершенствованию системы управления затратами

+все перечисленные

## **При создании современной компьютерно-ориентированной технологии управления предприятием:**

+используются программные продукты, разработанные фирмами, специализирующимися на создании ПО управления предприятиями

все ПО разрабатывается самостоятельно

не требуется никаких программных компонентов

достаточно базового ПО, которое поставляется вместе с операционной системой

## **Какие основные требования предъявляются к программному комплексу, заложенному в основу прикладного ПО ИСУП?**

поддержка современных компьютерно-ориентированных технологий управления

охват как можно большего числа функций управления в рамках единого программного комплекса и соответствие порядка их реализации требованиям данного предприятия

возможность взаимодействия модулей программного комплекса при решении большинства взаимосвязанных задач различных подсистем управления в оперативном режиме

+все перечисленные

## **Желательно, чтобы программный комплекс, выбираемый в качестве основы прикладного ПО ИСУП ... , поддерживал методологию MRP I.**

+ предприятия оптовой торговли

производственного предприятия

предприятий, осуществляющих взаимодействие с большим числом клиентов

семейных предприятий

## **Программный комплекс, выбираемый в качестве основы прикладного ПО ИСУП, должен поддерживать методологию MRP II для:**

предприятия оптовой торговли

+производственного предприятия

предприятий, осуществляющих взаимодействие с большим числом клиентов

семейных предприятий

## **Программный комплекс, выбираемый в качестве основы прикладного ПО ИСУП, должен поддерживать методологию CRM для:**

предприятия оптовой торговли

производственного предприятия

+предприятий, осуществляющих взаимодействие с большим числом клиентов

семейных предприятий

### **Какое утверждение является истинным?**

+малая функциональность программного комплекса ИСУП может привести к тому, что решение значительной части задач будет слабоавтоматизировано  
наиболее эффективным является сложный программный комплекс ИСУП, даже если большинство его функций не будет востребовано на данном предприятии

оба утверждения верны

оба утверждения ложны

### **При выборе программного комплекса ИСУП:**

не имеет значения порядок реализации технологии решения конкретных задач в программном комплексе и технологии их решения в системе управления предприятием

+следует обращать внимание на соответствие порядка реализации технологии решения конкретных задач в программном комплексе и технологии их решения в системе управления предприятием

порядок реализации решения задач предприятия не должен соответствовать этому порядку в программном комплексе

стремятся подобрать ПО так, чтобы работникам предприятия пришлось выполнять больше не свойственных им функций

### **Выберите правильное утверждение.**

наибольшую гибкость обеспечивают те программные системы, в которых отдельные модули выполняют множество функций, но поддерживают развитую систему информационных связей с другими модулями

+наибольшую гибкость обеспечивают те программные системы, в которых отдельные модули узко специализированы по выполняемым ими функциям, но поддерживают развитую систему информационных связей с другими модулями

наибольшую гибкость обеспечивают те программные системы, в которых отдельные модули узко специализированы по выполняемым ими функциям, но не имеют систем информационных связей с другими модулями

наибольшую гибкость обеспечивают те программные системы, в которых отдельные модули выполняют множество функций, но не имеют систем информационных связей с другими модулями

**Для большей гибкости программного комплекса ИСУП он должен удовлетворять требованиям:**

взаимодействие модулей, решающих взаимосвязанные задачи, в оперативном режиме

поддержка сквозного документооборота всей системы управления

+взаимодействие модулей, решающих взаимосвязанные задачи, в оперативном режиме и поддержки сквозного документооборота всей системы управления

взаимодействие модулей, решающих взаимосвязанные задачи, в отложенном режиме

**Если у предприятия имеются удаленные подразделения, то программный комплекс, выбираемый в качестве основы прикладного ПО ИСУП, ...**

Н-е должен иметь средств связи с подразделениями

+должен иметь развитые средства объединения/актуализации данных удаленных подразделений

должен иметь средства связи, рассчитанные только на высокую скорость обмена данными в реальном времени

использует данные, которые передаются по электронной почте, а затем вручную вводятся оператором

### **На что следует обратить внимание при выборе ПО ИСУП?**

наличия средств настройки и изменения поведения системы

на возможность изменения порядка выполнения расчетов, режимов обработки документов, способов представления выходной информации в отчетах, прав доступа пользователей к данным и функциям их обработки

на возможность переопределения формул расчета показателей, фигурирующих в различных отчетах

+на все перечисленные аспекты

**Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>УК-1</sub>. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИД-2<sub>УК-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации</p> <p>ИД-3<sub>УК-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p> <p>ИД-4<sub>УК-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>студент демонстрирует знание:</p> <p>принципов создания информационных систем; методов стратегического планирования, обследования предприятия, организации пуско-наладочных работ и проведения управленческого консалтинга; необходимых программных комплексов для создания информационных систем управления предприятием;</p> <p>способен: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности;</p> <p>способен: разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>

### **Компьютерное тестирование (ТСк)**

*Выберите один правильный вариант ответа и нажмите кнопку «далее»*

**Для специалистов системы управления — программный комплекс, выбираемый в качестве основы для создания ПО ИСУП, прежде всего, представляет интерес, как ...**

набор программ, требующих значительной настройки и доработки  
+готовое решение, способное обеспечить поддержку решения основных задач управления с наибольшей степенью автоматизации

решение, способное обеспечить поддержку решения основных задач управления только после написания большинства программ своими силами

решение, которое выполняет поставленные задачи с минимальной степенью автоматизации

**Выбираемый в качестве основы для создания ПО ИСУП программный комплекс должен иметь развитые механизмы взаимодействия с ...**

программно-аппаратными комплексами управления технологическими процессами

собственными разработками предприятия

программными продуктами сторонних производителей

+со всем перечисленным

**Как называется один из основных стандартов обмена данными между программами различных производителей?**

+ XML

ODT

DOC

EPRST

**Какое из следующих утверждений является истинным?**

-оптимальный выбор программного комплекса, лежащего в основу ПО ИСУП, является очень простой задачей

+в состав группы, принимающей решение о выборе системы, должны быть включены высококвалифицированные специалисты разного профиля, задействованные в разных подразделениях системы управления предприятием

при выборе программного комплекса, лежащего в основу ПО ИСУП, следует руководствоваться только мнением специалистов по информационным технологиям

программный комплекс, лежащий в основе ПО ИСУП следует писать своими силами, т. к. на рынке нет подобных предложений

**Как называют комплекс мероприятий по изучению системы управления предприятием и выработке рекомендаций о порядке проведения пусконаладочных работ?**

+обследование  
изыскание  
диагностика  
расследование

**Что оценивают при обследовании предприятия?**

состояние и особенности производственно-хозяйственной деятельности предприятия

состояние и особенности организационно-функциональной структуры предприятия и его системы управления

характеристики внешних связей предприятия с поставщиками, потребителями, смежниками, государственными органами

+все перечисленное

**При проведении какого мероприятия оценивается: квалификация специалистов по информационным технологиям; состояние баз данных и хранилищ информации; парк технических средств обработки информации; структура и характеристики бизнес-процессов?**

+обследование  
изыскание  
диагностика  
расследование

**Какие требования определяются в результате обследования?**

требования к доработке компонент программного комплекса

требования к техническим средствам, системному и вспомогательному программному обеспечению

требования к технологии организации взаимодействия с территориально удаленными подразделениями предприятия

+все перечисленные

**В какой раздел отчета об обследовании включаются общие сведения о предприятии, его организационно-административной структуре, функциях подразделений, описание бизнес-процессов предприятия, характеристике системы документооборота, парка вычислительной техники и используемого программного обеспечения, а также используемых технологиях обмена данными с удаленными подразделениями?**

+анализ объекта обследования

анализ способов реализации бизнес-процессов предприятия средствами внедряемого программного комплекса

выводы по обследованию

методика ввода в эксплуатацию

**В каком разделе отчета об обследовании дается описание функциональной схемы эксплуатации внедряемого программного комплекса на предприятии с учетом выявленных особенностей бизнес-процессов, анализ соответствия форм документов и отчетов предприятия формам документов и отчетов, стандартно формируемых модулями программного комплекса, перечень необходимых**

**доработок системы автоматизации для соответствия особенностям предприятия?**

анализ объекта обследования

+анализ способов реализации бизнес-процессов предприятия средствами внедряемого программного комплекса

выводы по обследованию

методика ввода в эксплуатацию

**В какой раздел отчета об обследовании включается описание этапов ввода системы в эксплуатацию, краткое описание работ и результатов каждого этапа, рекомендации по парку вычислительной техники и системному программному обеспечению, рекомендуемый для закупки состав модулей системы, количество и тип лицензий, состав рабочих мест?**

анализ объекта обследования

анализ способов реализации бизнес-процессов предприятия средствами внедряемого программного комплекса

+выводы по обследованию

методика ввода в эксплуатацию

**В какой раздел отчета об обследовании включаются описание порядка выполнения и ожидаемых результатов организационных мероприятий по вводу системы в эксплуатацию, а также проект плана-графика пусконаладочных работ?**

анализ объекта обследования

анализ способов реализации бизнес-процессов предприятия средствами внедряемого программного комплекса

выводы по обследованию

+методика ввода в эксплуатацию

**Формализованное тем или иным способом описание системы управления предприятием, осуществляемых им бизнес-процессов, порядка взаимодействия подразделений и отдельных исполнителей при их выполнении, а также критериев оценки эффективности функционирования предприятия и его отдельных подразделений, называют ...**

+бизнес-моделью предприятия

стратегией развития предприятия

структурой ИСУП

результатом диагностики предприятия

**В ходе какого мероприятия происходит развертывание технического и программного обеспечения ИСУП, их апробация, начальное наполнение информационных массивов системы, разработка регламентов решения управленческих задач в условиях автоматизации, обучение пользователей работе с системой и запуск ее в промышленную эксплуатацию?**

обследования предприятия

+пусконаладочных работ

проектирование ИСУП

анализ предприятия

**Какие действия осуществляются на подготовительном этапе пусконаладочных работ?**

формирование рабочей группы по комплексному внедрению системы  
определение рациональной конфигурации компьютерной сети  
установка компьютеров, монтаж и наладка сетевого и специального  
оборудования

+все перечисленные

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится: установка программного обеспечения, обучение "пилотной" группы пользователей, разработка схемы эксплуатации и настройка системы, начальная апробация системы?**

на этапе стратегического планирования

+на подготовительном этапе пусконаладочных работ.

во время анализа текущего состояния предприятия

во время обследования предприятия

**Какие работы проводятся при окончательной наладке перед вводом в эксплуатацию автоматизированной системы управления предприятием?**

установка наиболее общих параметров, определяющих работу модулей системы на конкретных рабочих местах

перенос данных из информационных массивов ранее использованных программ в базу данных внедряемого программного комплекса

установка прав доступа конкретных пользователей к функциям и данным системы

+все перечисленные

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится установка наиболее общих параметров, определяющих работу модулей системы на конкретных рабочих местах?**

на этапе стратегического планирования

на подготовительном этапе пусконаладочных работ

во время анализа текущего состояния предприятия

+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится перенос данных из информационных массивов ранее использованных программ в базу данных внедряемого программного комплекса?**

на этапе стратегического планирования

на подготовительном этапе пусконаладочных работ

во время анализа текущего состояния предприятия

+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится установка прав доступа конкретных пользователей к функциям и данным систем?**

на этапе стратегического планирования

на подготовительном этапе пусконаладочных работ

во время анализа текущего состояния предприятия

+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится разработка регламентов сопровождения базы данных администратором системы?**

на этапе стратегического планирования  
на подготовительном этапе пусконаладочных работ.  
во время анализа текущего состояния предприятия  
+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится формирование и выверка массивов нормативно-справочной информации и разработка методики ее ведения?**

на этапе стратегического планирования  
на подготовительном этапе пусконаладочных работ.  
во время анализа текущего состояния предприятия  
+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится проработка детальной схемы эксплуатации модулей программного комплекса на каждом функциональном рабочем месте?**

на этапе стратегического планирования  
на подготовительном этапе пусконаладочных работ.  
во время анализа текущего состояния предприятия  
+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием происходит выявление и устранение проблем, возникающих при выполнении процедур бизнес-процессов на конкретных рабочих местах?**

на этапе стратегического планирования  
на подготовительном этапе пусконаладочных работ.  
во время анализа текущего состояния предприятия  
+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**На каком этапе построения автоматизированной системы управления предприятием проводится настройка отчетных форм в соответствии с потребностями в детализации и структуре представления информации различным пользователям?**

на этапе стратегического планирования  
на подготовительном этапе пусконаладочных работ.  
во время анализа текущего состояния предприятия  
+на этапе окончательной наладки перед вводом в эксплуатацию

**Таблица 7 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
ИД-1УК-1. Анализирует проблемную	студент демонстрирует знание:

<p>ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2<sub>ук-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p> <p>ИД-1<sub>пкос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p>назначения специализированного прикладного программного обеспечения; методов обследования предприятия и организации пуско-наладочных работ; стандартов обмена данными; способов анализа бизнес-процессов предприятия; модулей работы информационных систем на рабочих местах; регламентов сопровождения баз данных; нормативно-справочной информации; структуры информации для пользователей; способен: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; способен: разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>
--	--

## 2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

### Оценивание письменных работ студентов, не регламентируемых учебным планом

#### Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)

##### *Варианты задания*

#### **1. Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий. Понятие информационной системы управления предприятием. Обеспечивающие компоненты. Эволюция. Роль в деятельности предприятий**

1. Охарактеризуйте основные функции управления экономическим объектом.
2. Дайте характеристику стратегического, тактического и оперативного уровней управления экономическим объектом.
3. Объясните различия понятий "информационный процесс" и "информационная технология".

4. Объясните сущность понятия "информационная система управления предприятием".

5. Что такое функциональная модель ИСУП?

6. Дайте краткую характеристику обеспечивающих компонент ИСУП.

7. Дайте определение и охарактеризуйте состав и назначение основных компонент программного обеспечения ИСУП.

8. Охарактеризуйте основные различия между автоматизацией отдельных рабочих мест и комплексной автоматизацией системы управления предприятием.

9. Дайте общую характеристику состава задач, решаемых ИСУП.

10. Какие функции возлагаются на ИСУП при решении задач управления персоналом?

11. В чем состоит основное назначение ИСУП?

## **2. Компьютерно-ориентированные технологии управления. Планирование потребностей в материалах. Планирование производственных мощностей.**

**Управление ресурсами производственного предприятия. Управление ресурсами холдинга. Управление взаимоотношениями с клиентами.**

**Согласование производственных планов с потребностями клиентов.**

### **Управление цепочками поставок. Процессно-ориентированное управление**

1. Объясните взаимосвязь современных методик управления и информационных технологий.

2. Объясните суть и назначение методологии MRP и дайте определение MRP-системы.

3. Дайте определение и охарактеризуйте назначение CRP-системы.

4. Объясните сущность концепции MRP II и дайте определение MRP II-системы.

5. Дайте характеристику методологии ERP и определение ERP-системы.

6. Охарактеризуйте основные причины создания и внедрения информационных технологий управления взаимоотношениями с клиентами.

7. Дайте определение и объясните назначение CRM-систем.

8. Объясните суть и ограничения, присущие функционально-ориентированной модели управления.

9. Дайте определение бизнес-процесса и объясните суть процессно-ориентированной модели управления.

10. Охарактеризуйте роль информационных технологий как инструмента поддержки процессно-ориентированной модели управления.

## **3. Архитектура информационных систем управления предприятием.**

**Требования и принципы ее построения. Функциональные и сервисные подсистемы. Взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения**

1. Охарактеризуйте основные требования к ИСУП.

2. Охарактеризуйте назначение основных функциональных и сервисных подсистем ИСУП.

3. Приведите примеры взаимосвязанного отражения хозяйственных операций в различных подсистемах ИСУП.

4. Объясните различия между централизованной и распределенной обработкой данных в ИСУП.
5. Дайте общую характеристику основных этапов создания ИСУП.
6. Дайте характеристику целей стратегического планирования проекта создания ИСУП.
7. Объясните, почему в качестве основы прикладного ПО ИСУП целесообразно использовать тиражных программные продукты, а не собственные разработки.
8. Процессно-ориентированное управление.
9. Подсистема управления персоналом.
10. Подсистема бухгалтерского учета.
11. Подсистема управления производством.
12. Подсистема управления финансами.

#### **4. Создание информационных систем управления предприятием. Стратегическое планирование. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы**

1. Объясните принципы формирования рабочей группы по выбору базовых программных продуктов, предполагаемых к использованию в качестве основы прикладного программного обеспечения информационной системы управления предприятием (ИСУП).
2. Объясните назначение и состав основных работ, выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия.
3. Охарактеризуйте основные результаты, которые должны быть получены в результате обследования предприятия, осуществляемого при создании ИСУП.
4. Дайте характеристику основных разделов отчета по результатам обследования предприятия.
5. Проблемы хозяйственной деятельности предприятия.
6. Программные комплексы для создания ИСУП.
7. Метод стратегического планирования.
8. Методы обследования предприятия.
9. Методы организации пуско-наладочных работ.
10. Управленческий консалтинг.

#### **5. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы**

1. Для чего при создании ИСУП необходимо построение бизнес-модели предприятия?
2. Определите цель и основное содержание пусконаладочных работ при создании ИСУП.
3. Охарактеризуйте основное содержание подготовительного этапа пусконаладочных работ при создании ИСУП.
4. Дайте общую характеристику работ по наладке системы автоматизации перед вводом ее в эксплуатацию.
5. Охарактеризуйте порядок и содержание работ по вводу ИСУП в эксплуатацию.

6. Что позволяет делать система управления базами данных ACCESS.
7. Как создать главную и подчиненную таблицы в ACCESS.
8. Как создать фильтр в ACCESS.
9. Как создать форму в ACCESS.
10. Как создать запрос в ACCESS.
11. Как создать отчет в ACCESS.
12. Как создать модуль в ACCESS.

### **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*.

#### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на  
основе системного подхода, вырабатывать стратегию  
действий**

**Задания закрытого типа**

*Выберите несколько правильных вариантов ответа*

**1. Что входит в задачи управления предприятием.**

- +управление закупками
- + управление финансами
- + управление персоналом
- управление климатом

**2. Решение каких задач должна обеспечивать компьютерная система АСУП.**

- +планирование продаж и производств
- + планирование материальных потребностей
- + планирование распределения ресурсов
- планирование поливом сада

**Задания открытого типа**

*Дайте развернутый ответ на вопрос:*

**1. Что является объектом управления в АСУП.**

*Правильный ответ:* объектом управления является производственный коллектив, выполняющий комплекс работ, направленных на достижение цели.

**2. Какие три основные функции управления используются при управлении экономическим объектом.**

*Правильный ответ:* для управления экономическим объектом используются следующие три функции: планирование, учет, анализ.

**3. Как называется процесс регистрации, передачи, хранения, накопления и обработки информации.**

*Правильный ответ:* это называется информационным процессом.

**4. Что называется информационной технологией.**

*Правильный ответ:* информационной технологией называется совокупность взаимосвязанных процедур преобразования данных.

**5. Какие три функции выполняет персонал информационной системы управления предприятием.**

*Правильный ответ:* персонал определяет: состав и структуру информации, порядок сбора и регистрации информации, полноту информации.

**6. Что входит в компоненты АСУП.**

*Правильный ответ:* в компоненты АСУП входят информационное, техническое, лингвистическое, математическое, организационное и правовое обеспечение.

**7. Что входит в информационное обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* в информационное обеспечение АСУП входит совокупность методов и средств построения информационного фонда предприятия и организация его функционирования.

**ПКос-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации**

**Задания закрытого типа**

*Выберите несколько правильных вариантов ответа:*

**1. ERP- система включает в себя.**

- + управление цепочками поставок
- + автоматизацию продаж
- + планирование ресурсов
- ускорение процессов

**2. На каких принципах должна строиться АСУП.**

- + интеллектуальность

- + комплексность
- + интегрированность
- обобщенность

## Задания открытого типа

*Дайте развернутый ответ на вопрос:*

**1. Что такое техническое обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это комплекс технических средств, обеспечивающих реализацию информационных технологий АСУП.

**2. Что такое программное обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это комплекс программ, обеспечивающих обработку и передачу данных в АСУП.

**3. Что такое системное обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это операционные системы, управляющие функционированием средств вычислительной техники и сетевого оборудования АСУП.

**4. Что такое вспомогательное обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это совокупность программных средств, необходимых для обеспечения функционирования программ для решения задач управления АСУП.

**5. Что такое специализированное обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это совокупность программ, непосредственно реализующих алгоритмы решения функциональных задач управления АСУП.

**6. Что такое математическое обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это совокупность математических средств, используемых при описании алгоритмов решения задач управления АСУП.

**7. Что такое организационное обеспечение АСУП.**

*Правильный ответ:* это совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и программным обеспечением АСУП.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки: базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «зачтено» (50-100 рейтинговых баллов).

## 4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

**Таблица 8 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ук-1</sub>. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИД-2<sub>ук-1</sub>. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации</p> <p>ИД-3<sub>ук-1</sub>. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p> <p>ИД-4<sub>ук-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов</p>	<p>студент демонстрирует знание: информационных систем и их роли в деятельности предприятия; правил составления текущих, оперативно-календарных и долгосрочных планов; структуры первичной и результатной информации; понятий информационного, технического, программного, лингвистического, правового и организационного обеспечения; компьютерно-ориентированных технологий управления; назначения MRP-системы, MRPII-системы, CPR-системы, ERP-системы и CRM-системы; архитектуры ИСУП; подсистем управления персоналом, финансами и производством, бухгалтерского учета; архитектур файл-сервер и клиент-сервер; методов стратегического планирования и управленческого консалтинга; проблем хозяйственной деятельности предприятия; методов обследования предприятия и организации пуско-наладочных работ; стандартов обмена данными; регламентов сопровождения баз данных;</p>

<p>в сельскохозяйственной организации</p>	<p>студент способен: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; способен: разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>
---	--