

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фонды оценочных средств по дисциплине
«ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ АСУ ПРЕДПРИЯТИЯ»

Индикаторы (детализация) компетенции

ОПК.2.2 Способен выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов и подсистем по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма

Индикаторы:

ОПК.2.2.1 Проводит анализ требований к назначению, структуре и конфигурации автоматизированной системы с целью противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма

ОПК.2.2.2 Определяет признаки корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов и подсистем по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма

ОПК.14 Способен оценивать эффективность информационно-аналитических систем методами моделирования

Индикаторы:

ОПК.14.1 Ориентируется в методах анализа эффективности информационно-аналитических систем

ОПК.14.2 Применяет методы анализа эффективности информационно-аналитических систем

ОПК.15 Способен осуществлять автоматизированную информационно-аналитическую поддержку процессов принятия решений на базе ситуационных центров

ОПК.15.1 Контролирует соответствие параметров подсистем защиты автоматизированной системы установленным требованиям

2. Планируемые результаты обучения

Коды индикаторов компетенций	Планируемый результат
ОПК.14.1	Знать принципы работы информационно-аналитических систем. Уметь искать информацию о методах анализа эффективности информационно-аналитических систем. Владеть навыками выбора методов анализа эффективности информационно-аналитических систем для решения поставленной задачи.
ОПК.14.2	Знать принципы работы информационно-аналитических систем. Уметь выбирать подходящие информационно-аналитические системы при решении профессиональной задачи. Владеть методами анализа эффективности информационно-аналитических систем.
ОПК.15.1	Знать требования защиты автоматизированных систем. Уметь

	<p>работать с подсистемой защиты автоматизированной системы, настраивать систему защиты в соответствии с установленными требованиями. Владеть методами контроля соответствия параметров подсистем защиты автоматизированной системы установленным требованиям.</p>
ОПК.2.2.1	<p>Знать признаки преступного поведения, способы противодействия преступному поведению. Уметь формулировать требования к назначению, структуре и конфигурации автоматизированной системы с целью противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма. Владеть методами анализа требований к назначению, структуре и конфигурации автоматизированной системы с целью противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.</p>
ОПК.2.2.2	<p>Знать признаки преступного поведения, способы противодействия преступному поведению. Уметь определять признаки корректности и Устойчивости функционирования отдельных компонентов и подсистем по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма. Владеть методами оценки корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов и подсистем по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.</p>

3. Спецификация заданий

Задания по дисциплине «Основы построения АСУ предприятия» представляет собой перечень примерных типовых задач, вопросов для тестов, предлагаемых студентам с учетом тем контрольных мероприятий, предусмотренных по дисциплине.

Вопросы к тесту

1. Что такое автоматизированная система управления предприятием (АСУП)?
 - A) Система, предназначенная для автоматизации бухгалтерского учета
 - B) Комплекс программных и аппаратных средств, обеспечивающих управление предприятием
 - C) Инструмент для создания бизнес-планов
 - D) Система для обработки данных клиентов

2. Какие основные функции выполняет АСУП?
 - A) Учет финансовых потоков
 - B) Поддержка принятия управленческих решений
 - C) Автоматизация производственных процессов
 - D) Все вышеперечисленное

3. Какова основная задача внедрения АСУП?
 - A) Увеличение числа сотрудников
 - B) Снижение затрат на сырье
 - C) Повышение эффективности управления и оптимизация процессов
 - D) Упрощение отчетности

4. Что входит в состав АСУП?
 - A) Только программное обеспечение
 - B) Программное и аппаратное обеспечение, а также организационные структуры
 - C) Лишь аппаратное обеспечение
 - D) Только организационные структуры

5. Какой этап не входит в жизненный цикл АСУП?
 - A) Проектирование
 - B) Внедрение
 - C) Обслуживание
 - D) Увольнение сотрудников

6. Какой из следующих примеров не является АСУП?
 - A) Система управления запасами

- В) Система бухгалтерского учета
- С) Ручная система учета
- D) Система планирования ресурсов предприятия (ERP)

7. Что такое технологический объект?

- A) Объект, на котором осуществляется управление
- B) Процесс, связанный с производством
- C) Система, использующая автоматизацию
- D) Метод управления ресурсами

8. Какова основная функция автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП)?

- A) Упрощение документооборота
- B) Управление и контроль за технологическими процессами
- C) Обработка финансовых данных
- D) Сбор аналитической информации

9. Что включает в себя обобщенная структурная схема АСУТП?

- A) Только аппаратные компоненты
- B) Взаимосвязь между компонентами системы
- C) Лишь программные компоненты
- D) Стратегии управления персоналом

10. Каковы основные компоненты, входящие в состав АСУТП?

- A) Только программное обеспечение
- B) Программное обеспечение, аппаратные средства и люди
- C) Лишь аппаратные средства
- D) Только люди

11. Что такое локальная АСУТП?

- A) Система, охватывающая одно предприятие
- B) Система, управляемая из одного места
- C) Система, используемая на разных предприятиях
- D) Система, которая не требует подключения к сети

12. Какие признаки характерны для комплексной АСУТП?
- A) Управление отдельными процессами
 - B) Интеграция различных функций управления
 - C) Использование только одного типа оборудования
 - D) Ограниченная функциональность
13. Что такое функциональная структура АСУТП?
- A) Организация аппаратных средств
 - B) Разделение системы на функциональные блоки
 - C) Система управления персоналом
 - D) Структура документации
14. Какова задача алгоритмизации в контексте АСУТП?
- A) Создание отчетов
 - B) Оптимизация процессов и упрощение задач
 - C) Подбор программного обеспечения
 - D) Обучение персонала
15. Каковы виды математического обеспечения АСУТП?
- A) Линейное программирование
 - B) Статистические методы
 - C) Моделирование процессов
 - D) Все вышеперечисленное
16. Что такое интегрированная АСУТП?
- A) Система, объединяющая различные технологии
 - B) Система, охватывающая несколько предприятий
 - C) Система, которая управляет только одним процессом
 - D) Система, использующая только традиционные методы управления
17. Какова роль информационной структуры АСУТП?
- A) Обеспечение связи между компонентами системы
 - B) Хранение данных
 - C) Обработка информации
 - D) Все вышеперечисленное

18. Каковы основные классы АСУТП?

- A) По виду используемого программного обеспечения
- B) По сложности и масштабу
- C) По количеству пользователей
- D) По типу управления

19. Что такое алгоритмическая структура АСУТП?

- A) Система документооборота
- B) Последовательность действий для решения задач
- C) Структура данных
- D) Описание аппаратного обеспечения

20. Какова цель внедрения АСУП на предприятии?

- A) Увеличение численности персонала
- B) Оптимизация процессов и повышение эффективности управления
- C) Снижение затрат на оборудование
- D) Упрощение управления проектами

Задания- кейсы

Кейс 1: Внедрение АСУП на производственном предприятии

Описание: Рассмотрите ситуацию, когда крупное производственное предприятие решает внедрить АСУП для автоматизации процессов управления производством. Определите ключевые этапы внедрения, необходимые ресурсы и потенциальные риски.

Задача: Разработать план внедрения АСУП, включая анализ текущих процессов, выбор программного обеспечения и обучение персонала.

Кейс 2: Оптимизация складских запасов

Описание: Малое предприятие сталкивается с проблемой избыточных складских запасов, что приводит к финансовым потерям. Необходимо разработать систему управления запасами с использованием АСУП.

Задача: Создать модель АСУП для управления запасами, включая алгоритмы для прогнозирования потребностей и автоматизации заказов.

Кейс 3: Автоматизация бухгалтерского учета

Описание: Бухгалтерия компании работает вручную, что приводит к ошибкам и задержкам в отчетности. Рассмотрите возможность внедрения автоматизированной системы бухгалтерского учета.

Задача: Определить требования к АСУП для бухгалтерии, разработать план по интеграции с существующими системами и обучению сотрудников.

Кейс 4: Управление проектами с помощью АСУП

Описание: Строительная компания стремится улучшить управление проектами и ресурсами с помощью автоматизированной системы.

Задача: Разработать функциональные требования к АСУП для управления проектами и предложить решения для мониторинга и отчетности.

Кейс 5: Интеграция систем в холдинге

Описание: Холдинг состоит из нескольких дочерних компаний с разными системами управления. Необходимо разработать интегрированную АСУП для унификации процессов.

Задача: Проанализировать существующие системы, определить ключевые компоненты интегрированной АСУП и предложить план по их объединению.

Кейс 6: Внедрение системы CRM для повышения продаж

Описание: Торговая компания стремится внедрить систему управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) для повышения эффективности продаж.

Задача: Определить функциональные требования к CRM-системе, разработать стратегию внедрения и обучения сотрудников.

Кейс 7: Автоматизация производственного планирования

Описание: Производственное предприятие испытывает трудности с планированием и контролем производственных процессов. Рассмотрите внедрение АСУТП для автоматизации этих процессов.

Задача: Создать модель АСУТП для производственного планирования, включая алгоритмы для оптимизации производственного расписания.

Кейс 8: Анализ данных для принятия управленческих решений

Описание: Руководство компании стремится улучшить качество принимаемых решений на основе анализа данных. Необходимо разработать систему бизнес-аналитики.

Задача: Определить требования к системе бизнес-аналитики, разработать архитектуру решения и предложить методы визуализации данных для руководства.