

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)
Кафедра информационных технологий и транспорта



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

(подпись)

«14» марта 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

**Организация и управление информационно-аналитическим
обеспечением СЭБ предприятия**

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.04.02 Менеджмент

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Управление системой экономической безопасности»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

к.т.н., доц.

(подпись)

Бихдрикер А.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных технологий и транспорта от «26» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
информационных
технологий и транспорта

(подпись)

Верительник Е. А.

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Организация и управление информационно-аналитическим
обеспечением СЭБ предприятия»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Ключевая функция руководителей с точки зрения практики использования информационно-аналитических систем состоит в...

- А) принятии решений
- Б) получении результатов
- В) изучении эффектов
- Г) выявлении закономерностей

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

2. Аналитическая работа – это деятельность, предназначенная

- А) для оценки информации и подготовки принятия решений
- Б) анализа информации
- В) обобщения информации

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

3. Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных

- А) База данных
- Б) База знаний
- В) Набор правил
- Г) хранилище данных

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2)

4. Что понимается «под обработкой информации» в информационных системах?

- А) обработка информации – это результат сортировки и группировки для работы
- Б) обработка информации – это результат преобразования в формы, удобные для работы
- В) обработка информации – это результат обогащения и сравнение для работы

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2)

5. Что НЕ относится к задачам информационно-аналитических систем?

- А) сбор данных
- Б) хранение данных
- В) анализ данных
- Г) защиту данных

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Прочитайте текст и установите соответствие между функциями и задачами СЭБ предприятия.

Функции СЭБ предприятия		Задачи СЭБ предприятия	
1)	мониторинг угроз	А)	создание программ и мероприятий для повышения осведомленности сотрудников
2)	оценка уязвимостей	Б)	формирование плана действий по минимизации рисков
3)	разработка стратегий безопасности	В)	определение слабых мест в системе безопасности предприятия
4)	обучение персонала	Г)	проведение регулярных проверок и анализ ситуации в области безопасности

Правильный ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

2. Прочитайте текст и установите соответствие между методами и инструментами СЭБ предприятия и их содержанием.

Методы и инструменты СЭБ предприятия		Содержание методов и инструментов СЭБ предприятия	
1)	SWOT-анализ	А)	подход, основанный на прогнозировании возможных

2)	анализ сценариев	Б)	обстоятельств и их последствий инструмент для создания ситуаций, которые могут угрожать безопасности
3)	моделирование угроз	В)	метод, используемый для оценки последствий инцидентов для бизнеса
4)	оценка воздействия	Г)	метод, позволяющий выявить сильные и слабые стороны, возможности и угрозы

Правильный ответ: 1Г, 2А, 3Б, 4В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2)

3. Прочитайте текст и установите соответствие между элементами системы СЭБ предприятия и их содержанием.

Элементы системы СЭБ предприятия		Содержание элементов системы СЭБ предприятия	
1)	Политика безопасности	А)	оборудование и программное обеспечение, используемое для защиты информации
2)	Технические средства защиты	Б)	набор действий, которые необходимо предпринять в случае возникновения инцидента
3)	Процедуры реагирования на инциденты	В)	документ, определяющий основные принципы и правила обеспечения безопасности
4)	Обучение и повышение квалификации	Г)	процесс, направленный на подготовку сотрудников к работе в условиях угроз

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б, 4Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

4. Прочитайте текст и установите соответствие между значением коэффициента корреляции r и силу и характер связи.

Значение коэффициента корреляции r		Сила и характер связи	
1)	+0,8	А)	слабая прямая
2)	+1	Б)	слабая обратная
3)	-0,69	В)	средняя обратная
4)	-0,3	Г)	сильная прямая

5) +0,25

Д) полная прямая

Правильный ответ: 1Г, 2Д, 3В, 4Б, 5А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

5. Прочитайте текст и установите соответствие приема анализа и цели, которая при этом достигается.

Прием анализа		Цель анализа	
1)	сопоставление фактических и плановых показателей;	А)	определение тенденции развития предприятия
2)	сопоставление фактических показателей с нормами;	Б)	определение степени выполнения плана
3)	сравнение фактических показателей с показателями прошлых лет.	В)	улучшения контроля за расходом ресурсов

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

Задание закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность шагов в процессе анализа рисков для системы экономической безопасности:

- А) Оценка вероятности и последствий угроз.
- Б) Выявление потенциальных угроз.
- В) Разработка мер по минимизации рисков.
- Г) Мониторинг и пересмотр рисков.
- Д) Документирование результатов анализа.

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

2. Расставьте категории структурированности информационного пространства по возрастанию сложности:

- А) Машинно-структурированное (МСИП).
- Б) Формализовано-структурированное (ФСИП).
- В) Неструктурированное (НСИП).
- Г) Слабоструктурированное (ССИП).

Правильный ответ: А, Б, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2)

3. Установите правильную последовательность этапов внедрения информационно-аналитического обеспечения системы экономической безопасности:

- А) Определение требований к информационно-аналитическому обеспечению.
- Б) Выбор и настройка программного обеспечения.
- В) Обучение пользователей.
- Г) Тестирование системы.
- Д) Внедрение системы в эксплуатацию.

Правильный ответ: А, Б, Г, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

4. Расположите шаги проведения аудита безопасности в правильном порядке.

- А) Подготовка отчета об аудите.
- Б) Определение области аудита.
- В) Сбор данных и анализ.
- Г) Планирование аудита.
- Д) Реализация рекомендаций.

Правильный ответ: Г, Б, В, А, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Отражение информации, характеризующей состояние управляемого объекта и являющегося основой для принятия управленческих решений – это информационное _____.

Правильный ответ: Обеспечение.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

2. Важным аспектом информационно-аналитического обеспечения является _____ безопасность, которая защищает данные от несанкционированного доступа и утечек.

Правильный ответ: Информационная.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2)

3. Особая форма информации, представляющая собой совокупность структурированных теоретических и эмпирических положений известных специалисту – эксперту по конкретной предметной области это _____.

Правильный ответ: Знания.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

4. Для анализа данных в информационно-аналитическом обеспечении часто используются _____, которые помогают визуализировать и интерпретировать информацию.

Правильный ответ: Аналитические инструменты / Аналитические средства.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Как называется информация, полученная из открытых, общедоступных источников?

Правильный ответ: Открытая / Публичная

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1)

2. Какая функция СЭБ направлена на своевременное предупреждение о возможных негативных событиях?

Правильный ответ: Предупреждение / Прогнозирование

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2)

3. Какая деятельность направлена на выявление угроз и уязвимостей в информационной безопасности предприятия?

Правильный ответ: Аудит / Проверка

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

4. Как называется программное обеспечение, предназначенное для автоматизации сбора, обработки и анализа больших объемов данных?

Правильный ответ: BI / Бизнес-аналитика

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Практическое задание

Почитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите этапы вычислений и полученный ответ.

Определите размер ожидаемого рискованного ущерба по причине вероятного отклонения прибыли предприятия в 2025 г. Известны данные по фактической прибыли предприятия с 2017 г. по 2024 г. (см. табл.). Уровень приемлемого риска составляет 0,25% от ожидаемой прибыли. Теоретическая вероятность риска примерно равна частности прогнозируемого размера прибыли.

Таблица

Год	Балансовая прибыль предприятия							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Прибыль, млн. руб.	5,1	5	5,3	5,1	5,1	5,2	5,4	5,4

По табличным данным уравнение линейного тренда $y = 0,0452x + 4,9964$.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

$$Y_{2025} = 0,0452 \cdot 9 + 4,9964 = 5,4032$$

Приемлемый риск $= 5,4032 \cdot 0,25\% = 0,013508$ млн. руб. = 13 тыс. руб.

Определение вероятного отклонения прибыли

Теоретическая вероятность риска примерно равна части прогнозируемого размера прибыли. В данном случае, мы можем предположить, что риск будет выражен в виде отклонения от прогнозируемой прибыли. Для упрощения примем, что отклонение может составлять 10% от прогнозируемой прибыли, что является распространенной практикой в оценке рисков.

$$\text{Отклонение} = 0,1 \times 5,4 \text{ млн. руб.} = 0,54 \text{ млн. руб.} = 540 \text{ тыс. руб.}$$

Определение ожидаемого рискованного ущерба

В данном случае, ожидаемый рискованный ущерб будет равен 13 тыс. руб., так как это и есть уровень приемлемого риска, который мы уже рассчитали, и он выражает максимальный ущерб, который предприятие готово принять.

Критерий оценивания: наличие в ответе правильного результата вычисления 13 тыс. руб.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

Дайте развернутый ответ на вопрос.

2. Охарактеризуйте основные виды источников информации, используемые для информационно-аналитического обеспечения системы экономической безопасности предприятия.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Для информационно-аналитического обеспечения системы экономической безопасности используются различные источники информации, которые можно разделить на несколько видов.

1. Внутренние источники. Информация, генерируемая внутри предприятия, такая как финансовая отчетность, данные бухгалтерского учета, информация о сделках, данные систем контроля доступа, результаты аудиторских проверок.

2. Внешние открытые источники. Информация, находящаяся в открытом доступе, такая как данные из СМИ, аналитические отчеты, информация о компаниях, данные государственных реестров, информация из социальных сетей.

3. Внешние закрытые источники. Информация, доступная только на платной основе или через специализированные каналы, такая как данные от

информационных агентств, отчеты аналитических компаний, информация от партнеров и контрагентов.

4. Оперативные источники: Информация, полученная в результате оперативно-розыскной деятельности, такая как данные от информаторов, результаты наблюдения.

Критерий оценивания: описание каждого вида минимум одним предложением.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Опишите роль и значение информационно-аналитического обеспечения в системе экономической безопасности предприятия. Объясните, как эффективно организованное информационно-аналитического обеспечение помогает предотвращать экономические преступления, минимизировать риски и обеспечивать конкурентоспособность компании. Приведите примеры конкретных задач, которые решаются с помощью информационно-аналитического обеспечения.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Информационно-аналитическое обеспечение (ИАО) играет ключевую роль в системе экономической безопасности предприятия, являясь основой для принятия обоснованных управленческих решений. Его значение заключается в предоставлении своевременной, достоверной и релевантной информации, необходимой для выявления, оценки и нейтрализации угроз экономической безопасности.

Эффективно организованное ИАО позволяет:

1. Предотвращать экономические преступления. Своевременное выявление признаков мошенничества, коррупции, отмывания денег и других преступлений, совершаемых как внутри, так и вне организации.

2. Минимизировать риски. Прогнозирование и оценка рисков, связанных с финансовой деятельностью, инвестициями, конкуренцией, контрагентами и другими факторами. Разработка и реализация мер по снижению негативного воздействия этих рисков.

3. Обеспечивать конкурентоспособность: Анализ рынка, деятельности конкурентов, инноваций и других факторов, влияющих на конкурентное положение предприятия. Разработка стратегий для укрепления конкурентных преимуществ.

4. Поддерживать принятие управленческих решений: Обеспечение руководства предприятия необходимой информацией для принятия обоснованных решений в области финансов, маркетинга, производства, персонала и других сферах.

Примеры задач, решаемых с помощью ИАО.

1. Анализ финансового состояния контрагентов для оценки рисков сотрудничества.

2. Выявление признаков инсайдерской торговли на основе анализа сделок сотрудников.

3. Анализ эффективности рекламных кампаний и выявление мошеннических действий.

4. Прогнозирование экономических кризисов и разработка мер по их преодолению.

5. Анализ деятельности конкурентов и выявление их слабых и сильных сторон.

Критерий оценивания: описание каждого вида эффективности информационно-аналитического обеспечения минимум одним предложением и трёх примеров.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

4. Опишите основные компоненты разработки стратегии информационно-аналитического обеспечения СЭБ предприятия.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Разработка стратегии информационно-аналитического обеспечения (ИАО) СЭБ предприятия – критически важный процесс, определяющий эффективность работы службы безопасности. Основные компоненты включают в себя.

1. Анализ текущей ситуации. Оценка текущего состояния ИАО, включая используемые источники информации, инструменты анализа, организационную структуру и компетенции персонала. Выявление сильных и слабых сторон.

2. Определение целей и задач. Четкое формулирование целей ИАО, например, повышение эффективности выявления угроз, снижение рисков, оптимизация затрат на безопасность. Задачи должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, релевантными и ограниченными по времени.

3. Выбор источников информации. Определение необходимых источников данных, охватывающих как внешние (открытые источники, партнерские данные), так и внутренние (журналы событий, отчеты, данные мониторинга).

4. Выбор инструментов и технологий. Определение оптимального набора инструментов и технологий для сбора, обработки, анализа и визуализации данных (SIEM, SOAR, DLP, системы обнаружения мошенничества и т.д.).

5. Разработка организационной структуры. Определение структуры подразделения ИАО, включая роли, обязанности и взаимодействие с другими подразделениями предприятия.

6. Определение требований к персоналу. Определение необходимых компетенций, обучение и развитие специалистов по ИАО.

7. Разработка механизмов контроля и оценки. Определение ключевых показателей эффективности (KPI) для оценки эффективности работы ИАО, а также механизмов регулярного аудита и пересмотра стратегии.

Критерий оценивания: описание пяти компонент разработки стратегии информационно-аналитического обеспечения.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Организация и управление информационно-аналитическим обеспечением СЭБ предприятия» соответствует требованиям ФГОС ВО.


Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.04.02 Менеджмент.

Председатель учебно-методической
комиссии Краснодарского факультета
инженерии и менеджмента (филиала)

 Родионова О.Ю.

Лист изменений и дополнений

/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)