

**Экзаменационные билеты по дисциплине**  
**Управление рисками информационной безопасности**

Шмаков И.С.

2025-2026

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Что такое GitSCM - нарисуйте схему работы и описание самой работы. Какие основные команды Git (init, push) используются в типичном рабочем процессе разработки?	10
2	Опишите рекомендуемую структуру репозитория для проекта (README, LICENSE) и объясните назначение каждого элемента.	10
3	Какие требования к оформлению README.md считаются минимальными для того, чтобы новый участник мог быстро начать работу с проектом?	10

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Опишите базовые принципы работы в *nix-системах: файловая иерархия, чем они отличаются?	10
2	Какие команды и утилиты используются для управления процессами в *nix (ps, nice) и в каких сценариях они применяются?	10
3	Как организовать безопасную работу в *nix-окружении для разработчика: изоляция окружения, минимизация прав?	10

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Что такое nmap и какие основные типы сканирования портов вы знаете (SYN scan, UDP scan)?	10
2	Какие типы уязвимостей и неправильных конфигураций можно выявить с помощью nmap и его скриптов (NSE)?	10
3	Опишите типовой пайплайн: сканирование nmap → анализ открытых портов/сервисов → поиск уязвимостей → формирование отчёта.	10

---

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

---

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Что такое риск в информационной безопасности и как он формально определяется через актив, уязвимость и воздействие?	10
2	Опишите основные этапы процесса анализа рисков ИБ: идентификация активов, выбор мер обработки риска.	10
3	Чем отличаются подходы к управлению рисками: избежание, и приведите пример для каждого подхода.	10

---

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Какие основные виды рисков ИБ вы выделяете (технологические, внешние угрозы) и чем они отличаются по природе и управляемости?	10
2	Как практически связать результаты технических анализов (SAST, Docker CIS Benchmark) с оценкой рисков ИБ: какие метрики и находки должны попасть в модель риска?	10
3	Опишите, пересмотр оценки риска и отчётность для стейкхолдеров.	10

---

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

---

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Что такое Docker-образ и Docker-контейнер, и как выглядит типичный Dockerfile для приложения?	10
2	Объясните разницу между docker run, docker compose и приведите пример сценария использования каждого из них.	10
3	Какие практики позволяют уменьшить поверхность атаки в Docker-образах (минимальные базовые образы, multistage build)? Опишите контекст безопасности и базовые правила безопасности.	10

---

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

---

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Что такое Docker CIS Benchmark и зачем его применять к Docker-хосту и контейнерам?	10
2	Приведите примеры типичных рекомендаций Docker CIS Benchmark (конфигурация демона, управление секретами).	10
3	Как результаты проверки по Docker CIS Benchmark могут быть интегрированы в процесс CI/CD и отчётность по уязвимостям?	10

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Объясните различия между SAST, Checkov).	10
2	Как настроить и использовать Semgrep для анализа исходного кода: правило, базовый вывод отчёта?	10
3	Как результаты SAST/SCA/IaC-сканов интегрируются в конвейер CI/CD и политику «quality gate» проекта?	10

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Что такое DAST и чем отличается от SAST и SCA?	10
2	Опишите типовой рабочий процесс тестирования уязвимого веб-приложения с помощью OWASP ZAP (discovery, отчёт).	10
3	Какие ограничения у DAST-подхода и как их компенсировать комбинацией с другими видами анализа?	10

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**  
**По дисциплине «Управление рисками информационной безопасности»**

№	Вопрос / задача	Максимальная оценка в баллах
1	Перечислите ключевые элементы оценки рисков ИБ, которые нужно учесть при итоговой работе по курсу.	10
2	Как результаты лабораторных работ (сканирование, Docker-аудит) могут быть использованы для обоснования остаточного риска?	10
3	Как оформить итоговый отчёт: структура разделов, которые ожидает заказчик/руководитель?	10

---

*Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры от 24.11.2025г. протокол № 04.22-04/4ДСП*

Заведующий кафедрой «КАФЕДРА ИУ10 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»»

А.М. Сычев

---