

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА***

***чемпионатного цикла 2024-2025*** **компетенции**

**«ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**для возрастной категории «ПРОФЕССИОНАЛЫ 2024»** **14-16 лет**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Основные требования компетенции 2](#_Toc149165382)

[1.1. Общие сведения о требованиях компетенции 2](#_Toc149165383)

[1.2. Требования к схеме оценки 2](#_Toc149165384)

[1.3. Спецификация оценки компетенции 3](#_Toc149165385)

[1.4. Конкурсное задание 3](#_Toc149165386)

[1.5. Структура модулей конкурсного задания 3](#_Toc149165387)

**1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

**1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ**

Понимание основ информационной безопасности, включая конфиденциальность, целостность и доступность данных.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Знание основных угроз и уязвимостей информационных систем.

Умение применять методы защиты информации, включая шифрование, аутентификацию и управление доступом.

Навыки работы с инструментами для анализа безопасности и тестирования на проникновение.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

**1.2. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ**

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Таблица №2. Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерии** | | | | | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы**  **ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** | А | Б | В | Г | **Итого баллов** |
| 30 | 30 | 20 | 20 | **100** |

**1.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ**

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3. Оценка конкурсного задания

| **Критерий** | | **Методика проверки навыков в критерии** |
| --- | --- | --- |
| **А** | Точность анализа | Соответствие предметов оценки эталонным критериям и экспертному мнению экспертов-наставников.  При проверке обязательно следование Методике оценки. |
| **Б** | Креативность решений |
| **В** | Качество презентации |
| **Г** | Уровень самостоятельности |

**1.4. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Общая продолжительность Конкурсного задания: 5 часов.

Количество конкурсных дней: 1 день.

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

**1.5. СТРУКТУРА КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ**

**Общее**

Необходимо провести анализ системы на наличие уязвимостей с использованием специализированного инструментария (например, Nmap, Nessus, OpenVAS).

Участникам предоставляется доступ к виртуальной машине с установленной операционной системой и набором приложений (например, веб-сервер, база данных).

**При отсутствии разделения на сессии, задание выдается полностью, а проверка проводится по завершению отведенного на выполнение задания времени.**

**Модуль А -** Точность анализа

Правильность выявления уязвимостей и их описание.

**Модуль Б -** Креативность решений

Оригинальность и эффективность предложенных мер защиты.

**Модуль В –** Качество презентации

Ясность и структурированность представленного материала.

**Модуль Г -** Уровень самостоятельности

Способность участника работать самостоятельно и принимать решения.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Данное конкурсное задание направлено на развитие практических навыков участников в области информационной безопасности, а также на формирование умения работать с современными инструментами защиты информации. Успехов всем участникам!