|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный конкурс «Я выбираю» | |
| Наименование компетенции | «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» |

**Конкурсное задание**

|  |  |
| --- | --- |
| Формат и структура конкурсного задания | Вы специалист по информационной безопасности в одном из Банков города Челябинска. Утечка персональных данных клиентов вашего Банка понесет за собой ужасные последствия: уголовная и материальная ответственность руководителя и работников, вред репутации и шанс лишиться лицензии на ведение банковской деятельности.  В Банке стартует новый проект по выдаче кредитовнаособыхусловиях молодым предпринимателям. Появляется необходимость организовать еще одно рабочее место для специалиста по данному проекту.  Ваша задача:  - Организовать рабочее место специалиста: Установить минимальный комплект ПО SecretNetStudio;  - Разработать свод правил, которые должен соблюдать специалист для предотвращения утечки персональных данных участников данной программы Банка. |
| Описание объекта | Защищенное рабочее место с установленным программным обеспечением и перечень организационных правил обеспечения информационной безопасности. |
| Продолжительность (Лимит времени выполнения) | 3 часа 55 минут |
| Тулбокс (разрешеный) | Клавиатура, мышь. |
| Последовательность выполнения | 2 часа 55 минут – Установка и начальная настройка SecretNetStudio 8;  1 час - Разработка перечня организационных правил обеспечения информационной безопасности. |
| Критерии оценки | |
| Испытание состоит из 2 заданий:  1. Установка и начальная настройка Программного обеспечения в соответствии с заданием;  2. Разработка перечня организационных правил обеспечения информационной безопасности.  Задание 1 оценивается по объективным (измеримым) критериям.  Задание 2 оценивается по субъективным критериям.  Задание 1: Правильность установки программного продукта, его работоспособность, правильность выполнения указанных в задании настроек.  Задание 2: Уровень понимания понятия «Информационная безопасность», понимание значимости организационных мер ИБ, разумность применения тех или иных организационныхмер ИБ, количество не учтенных путей утечки информации. | |
| Требования ОТ и ТБ | |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  Минимально необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в конкурсе по компетенции ««Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»  **1. ВВЕДЕНИЕ**  **1.1. Название и описание компетенции**  1.1.1. Название: «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»  1.1.2. Описание компетенции  В век информационных технологий главной ценностью становится информация. Достоверность и доступность являются важными её критериями. Поэтому так важно заботиться о её конфиденциальности и защите.  На сегодняшний день автоматизированные системы играют ключевую роль в обеспечении эффективного выполнения бизнес-процессов как коммерческих, так и государственных предприятий. Вместе с тем повсеместное использование автоматизированных систем для хранения, обработки и передачи информации приводит к повышению актуальности проблем, связанных с их защитой. Подтверждением этому служит тот факт, что за последние несколько лет, как в России, так и в ведущих зарубежных странах имеет место тенденция увеличения числа информационных атак.  В настоящее время успешная работа предприятий, использующих те или иные информационные системы, зависит от того насколько хорошо они защищены от возможных угроз безопасности. Это позволяет утверждать, что проблема защиты информации является сегодня одной из наиболее злободневных и актуальных. Информационная безопасность автоматизированных систем — это динамично развивающаяся область науки и техники, охватывающая криптографические, математические, программно-аппаратные, технические, правовые и организационные аспекты обеспечения безопасности информации при ее приеме, обработке, хранении и передаче в автоматизированных электронно- вычислительных системах и сетях.  **1.2. Область применения документации**  Все эксперты и Участники возрастной категории от 14 до 18 лет обязаны ознакомиться с данным Техническим описанием. Положения Технического описания могут быть пояснены экспертом.  **1.3 Количество конкурсантов в команде**  Компетенция «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»не предусматривает командную работу. Каждый специалист работает за отдельным компьютером и выполняет последовательно все этапы работы.  **1.4. Возраст конкурсантов**  1.4.1. В компетенции «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»существует одна возрастная категория: 14+.  1.4.2. Возраст участника на момент проведения соревнований не должен превышать максимального возрастного ограничения.  **2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И ОБЪЕМ РАБОТ**  Конкурс является демонстрацией и оценкой профессиональных навыков по компетенции «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».  **2.1. Определение профессионального уровня:**  Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей.  Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.  Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями  Участвовать в мониторинге эффективности применяемых средств обеспечения информационной безопасности. | |