

Практика производственная, педагогическая (1 курс, 2 семестр, КЭО)

Задание 1.4 ИСР

Фатьянов М.А

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) для проведения занятия на тему «Информационная безопасность»

Общая информация

1.1. Название занятия: «Основы информационной безопасности»

1.2. Целевая аудитория: студенты 1–2 курсов технических и гуманитарных направлений

1.3. Продолжительность: 90 минут

1.4. Форма проведения: дистанционный синхронный формат (Zoom/MS Teams) с последующим доступом к материалам в LMS

Цели и задачи занятия

2.1. Цель: сформировать у студентов базовые представления о принципах и средствах защиты информации.

2.2. Задачи: - Ознакомить с ключевыми терминами: конфиденциальность, целостность, доступность. - Рассмотреть виды угроз: вирусы, фишинг, социальная инженерия. - Объяснить методы защиты: антивирусы, шифрование, бэкап. - Развить навыки распознавания и предотвращения угроз.

Содержание ЭУМК

3.1. Модуль 1. Вводная презентация (PowerPoint) - Слайды с определениями CIA-триады - Иллюстрации примеров утечек данных - Встроенные видео-ролики (3–5 мин)

3.2. Модуль 2. Интерактивный лекционный материал (HTML5) - Анимации схем шифрования (AES, RSA) - Интерактивный блок с примерами фишинговых писем и вопросами на соответствие

3.3. Модуль 3. Практическое задание в LMS - Симуляция атаки: студенту выдается сценарий, где надо выявить и локализовать уязвимость - Пошаговый отчет в виде гугл формы для загрузки решений

3.4. Модуль 4. Тестирование (Quiz в LMS) - 10 вопросов: 5 на выбор правильного ответа, 3 на соответствие, 2 на открытый ответ - Автоматическая проверка и комментарии

Методические указания преподавателю

4.1. Время на каждый модуль

4.2. Рекомендации по стимулированию обсуждения

4.3. Советы по адаптации материалов под очное обучение

Технические требования

5.1. Платформа LMS: Moodle / Canvas

5.2. Поддерживаемые браузеры: Chrome, Firefox, Edge

5.3. Требования к оборудованию: микрофон, камера, стабильный интернет

Оценочные средства

6.1. Критерии оценки практического задания - Полнота анализа уязвимости (0–5 баллов) - Корректность предложенных мер (0–5 баллов)

6.2. Критерии теста - Количество правильных ответов

Дополнительные ресурсы

7.1. Список литературы

7.2. Ссылки на онлайн-курсы и статьи

7.3. Глоссарий терминов

Схема взаимодействия и навигация по ЭУМК

Инфографика с потоковой диаграммой

Примеры экранов и навигационных элементов

Макеты главной страницы модуля

Скриншоты квиза и формы отчета

План разработки и сроки

Этап 1 (2 недели): сбор материалов и подготовка презентации

Этап 2 (3 недели): разработка HTML5-модулей

Этап 3 (1 неделя): внедрение в LMS и тестирование

Этап 4 (1 неделя): пилотирование и доработка