

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное  
государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Юго-Западный  
государственный университет»  
(ЮЗГУ)**

ул. 50 лет Октября, д. 94, г. Курск, 305040  
Тел. (4712) 50-48-00, 50-48-20 Факс: (4712) 50-48-00  
E-mail: rector@swsu.ru  
http://www.swsu.ru/  
ОКПО 02068443, ОГРН 1034637015786,  
ИНН-КПП 4629029058/463201001

09 03 2021 № 205

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СЕРТИФИКАТ**

Настоящим подтверждается, что Сименко Юлия Викторовна (учитель географии, МБОУ «Школа №127» г.о. Самара) успешно освоила курс «Основы информационной безопасности» в электронной информационно-образовательной среде ЮЗГУ общей трудоемкостью 4 зачетных единицы (144 академических часа). Итоговая оценка за курс – 72,31 балла. Оценка за прохождение курса – «хорошо».

Структура курса:

Модуль 1. Базовые понятия. Термины и определения. Информация как предмет защиты. Субъекты информационных отношений. Организация системы защиты информации. Комплексная защита информационных систем.

Модуль 2. Конфиденциальность. Классификация угроз. Работа с конфиденциальными данными. Угрозы информационной безопасности. Модель поведения нарушителя.

Модуль 3. Угрозы ИБ. Классы нарушителей. Оценка риска. Угрозы утечки по техническим каналам, уязвимости каналов взаимодействия. Анализ сетевого трафика. Сканирование сети. Угрозы выявления пароля. Подмена доверенного объекта. Навязывание ложного маршрута. Внедрение ложного объекта. Отказ в обслуживании. Распространение вредоносных программ и удаленный запуск. Оценка угроз по классам нарушителей. Субъективная оценка вероятности реализации угроз.

Модуль 4. Персональные данные. Защита авторских прав. Обработка персональных данных. Защита интеллектуальной собственности. Авторское право.

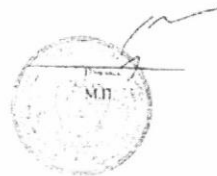
Гражданско-правовая ответственность. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

Модуль 5. Выявление контрафактной продукции. Выявление контрафактной продукции. Сравнение с образцом. Преодоление средств защиты как признак контрафактности. Выбор оптимальных методов.

Модуль 6. Криптографические методы защиты. Основы криптографии, методы защиты. Классификация криптографических методов. Поточковые шифры. Скремблирование. Ассиметричные шифры. Клеточные автоматы.

Модуль 7. Защита программного обеспечения. Лицензирование программных продуктов. Интеграция механизмов защиты. Возможности автозащиты. Программирование ключей защиты. Аппаратные алгоритмы контроля запуска. Привязка ключей и профилирование.

Директор департамента  
информационных технологий и  
нового набора



А.И. Пыхтин

Исполнитель:  
Пыхтин А.И.  
+7 (4712) 22-25-20