

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Факультет компьютерных технологий
Кафедра ИБАС

Установка специализированного программного обеспечения
автоматизированных систем и анализ рисков информационной
безопасности

Руководитель СКБ
«Интеллектуальные технологии»


Покровский В.В

Название	Интеллектуальные информационные системы поддержки и принятия решений
Тип проекта	Инициативный
Исполнители	Студенты и преподаватели
Срок реализации	Январь-Июль

Использованные программные средства

Наименование ПО	Реквизиты/ условия использования
Microsoft Windows Professional 7 Russian	Лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009
Open Office или аналог	Свободно-распространяемое
Операционная система Kali Linux или аналог	Свободно-распространяемое

Группа 9ИБ-1

	ФИО студента	Группа	Номер индивидуальной задачи
1.	Александров Александр Павлович	9ИБ-1	7
2.	Анпилогов Артем Владиславович	9ИБ-1	12
3.	Горковенко Екатерина Андреевна	9ИБ-1	3
4.	Душкин Евгений Павлович	9ИБ-1	2
5.	Енина Элина Демьяновна	9ИБ-1	1
6.	Жилин Алексей Валентинович	9ИБ-1	7
7.	Забелин Матвей Максимович	9ИБ-1	3
8.	Костицин Леонид Павлович	9ИБ-1	13
9.	Ларченко Александр Алексеевич	9ИБ-1	12
10.	Макуха Алексей Александрович	9ИБ-1	10
11.	Миронов Данил Иванович	9ИБ-1	11
12.	Росланов Илья Юрьевич	9ИБ-1	5
13.	Тихоновецкий Дмитрий Викторович	9ИБ-1	6

Индивидуальные задачи

1. Разработать приложение для проверки административных привилегий пользователя.
2. Создать приложение для генерации информационного пакета с пользовательским заголовком.
3. Написать скрипт для анализа заданной базы данных с использованием sqldump.
4. Реализовать приложение для "имитации" пользовательских действий, таких как нажатия клавиш и движения мыши.
5. Написать PowerShell-скрипт для загрузки информации с удаленного сервера.
6. Разработать PowerShell-скрипт для установки реверс-шелла.
7. Создать PowerShell-скрипт для развертывания FTP-сервера.
8. Составить регулярное выражение для разбора HTML-страницы и выделения тега <div>.
9. Описать шаги первичной настройки коммутатора в командном интерпретаторе Cisco IOS.
10. Написать скрипт на bash для загрузки определенной страницы из Интернета с использованием метода GET и возможностью подмены параметра.
11. Провести оценку уязвимостей в информационной безопасности с использованием методов машинного обучения.
12. Реализовать классификацию и обнаружение вредоносных программ с применением машинного обучения.
13. Использование машинного обучения для анализа уязвимостей в безопасности IoT-устройств.