

Министерство науки и образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Групповое проектное обучение

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой КИБЭВС
Шелупанов Александр Александрович

«___» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение проекта № КИБЭВС-1808

1. Основание для выполнения проекта: приказ № 208ст от 24.01.2018.
2. Наименование проекта: разработка и развитие системы для обучения и проведения практик по информационной безопасности.
3. Цель проекта: разработать платформу для проведения практик по информационной безопасности в формате тестирования на проникновение внутри среды, моделирующей работу информационной инфраструктуры организации.
4. Основные задачи проекта на этапах реализации: реализация развертывания сервиса внутри контейнера, настройки подсети-порта для контейнера и импортирования/экспортирования задач и настроек сервиса, исправление ряда существующих ошибок, доработка и улучшение системы, добавление возможности оценки квестов, разработка документации по системе.
5. Научная новизна проекта: генерация компьютерной сети для каждого участника (либо команды) и устройств в сети, выполняющих какую-либо работу и обменивающихся информацией друг с другом. Идея состоит в том, чтобы смоделировать реальные сети организаций и предоставить участнику доступ к ней либо возможность получения доступа к сети. После чего участнику предлагается попытка повысить свои привилегии в сети, получить доступ к устройствам, получить доступ к информации или получить контроль над сетью.
6. Планируемый срок реализации: планируемый срок создания системы 2 года.
7. Целевая аудитория (потребители): пользователи, заинтересованные в получении практических навыков в сфере информационной безопасности.

8. Заинтересованные стороны: Факультет безопасности.
9. Источники финансирования и материального обеспечения: разработка ведется за счет личных средств группы.
10. Ожидаемый результат (полученный товар, услуга): в результате работы над данным проектом будет создана система, позволяющая создавать и эксплуатировать компьютерные сети с целью оттачивания навыков проведения тестов на проникновение.
11. Руководитель проекта: Никифоров Д.С., МНС.
12. Ответственный исполнитель проекта: Дудкин Данил Геннадьевич гр. 725.
13. Члены проектной группы:

Дудкин Данил Геннадьевич гр. 725
 Косенко Екатерина Игоревна гр. 716
 Михайлова Александра Андреевна гр. 725
 Ушев Сергей Дмитриевич гр. 725
14. Место выполнения проекта: ауд. 805.
15. Календарный план выполнения проекта

Таблица 1 – Состав и содержание работ по созданию (развитию) объекта разработки и ввода в эксплуатацию

№ этапа	Наименование этапа	Содержание работы	Сроки выполнения		Ожидаемый результат этапа
			Начало	Окончание	
1	Подготовительный	Развертывание тестового сервиса внутри контейнера Исправление ошибок и доработка системы Изучение набора компьютерной верстки LaTeX	06.09.2018	04.10.2018	Работоспособный тестовый сервис внутри контейнера Исправленные ошибки Навыки работы в LaTeX
2	Начало реализации	Настройка подсети - порта для контейнера Исправление ошибок и доработка системы Начало подготовки документации по системе	04.10.2018	15.11.2018	Настроенная подсеть - порт для контейнера Исправленные ошибки Разделы документации «Введение» и «Общее представление о системе»

Продолжение таблицы 1

№ этапа	Наименование этапа	Содержание работы	Сроки выполнения		Ожидаемый результат этапа
			Начало	Окончание	
3	Завершение реализации	Асинхронная обработка операций с контейнером Разработка заданий для сайта Завершение подготовки документации по системе	15.11.2018	06.12.2018	Реализация асинхронной обработки операций с контейнером Задания для сайта Раздел документации «Описание отдельных компонентов системы и логики»
4	Отчетность	Написание отчетной документации по проделанной работе	06.12.2018	20.12.2018	Отчет по проделанной работе

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель проекта:

_____ Никифоров Д.С.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Члены проектной группы:

_____ Дудкин Данил Геннадьевич

_____ Косенко Екатерина Игоревна

_____ Михайлова Александра Андреевна

_____ Ушев Сергей Дмитриевич

« ____ » _____ 20 ____ г.