Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	**09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование	МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений
Курс и группа	3 курс ВЕБ-20-2
Семестр	5
Преподаватель (ФИО)	Шатурский Дмитрий Витальевич

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 118 час

В том числе:

теоретические занятия	50	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	66	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Оптимизация и аудит безопасности web-приложений				
Тема 1.1. Технологии обеспечения безопасности вебприложений				
1-2	теория	Введение в дисциплину. Основные понятия	**2**	
3-4	теория	Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов	**2**	
5-8	теория	Основные принципы построения безопасных сайтов.	**4**	Повторение материала
9-14	теория	Понятие безопасности приложений и классификация опасностей	**6**	Повторения материала
15-20	теория	Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению	**6**	
21-22	Самостоятельная работа	Написание реферата на тему "Информационная безопасность"	**2**	
23-28	практическое занятие	Создание и работа с зашифрованными хранилищами	**6**	
29-34	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	**6**	
35-40	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений	**6**	
41-46	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	**6**	Повторение материала
47-52	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи	**6**	
53-60	практическое занятие	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями	**8**	
61-66	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы	**6**	Повторение материала
67-74	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании	**8**	
75-78	теория	Проверка корректности данных, вводимых пользователем.	**4**	Повторение материала
79-82	теория	Публикация изображений и файлов	**4**	
83-86	теория	Методы шифрования. SQL- инъекции. XSS-инъекции	**4**	
87-94	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	**8**	
95-102	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection	**8**	
103-110	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями	**8**	
111-118	практическое занятие	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	**8**	
		Всего:	118	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Шаньгин В.Ф. - М. : ДМК Пресс,, 2014. - 702 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/29257. - Режим доступа: для авторизир. пользователей