



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
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
<b>Раздел 1. Оптимизация и аудит безопасности web-приложений</b>				
<b>Тема 1.1. Технологии обеспечения безопасности вебприложений</b>				
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	
95-10 2	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection	8	
103-1 10	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями	8	
111-1 18	практическое занятие	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	8	
Всего:			118	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 702 с. — ISBN 978-5-4488-0070-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87995.html> (дата обращения: 21.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей