



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 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-22-2		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Хромовских Юрий Юрьевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	118		час
В том числе:			
теоретические занятия	44		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	60		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2024

№	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 веб-приложений</b>				
1-2	теория	Введение в обеспечение безопасности веб-приложений. Основные понятия.	2	
3-4	теория	Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов.	2	
5-6	теория	Основные принципы построения безопасных сайтов.	2	Повторение материала по теме "Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов".
7-8	теория	Основные принципы построения безопасных сайтов.	2	
9-10	теория	Понятие безопасности приложений и классификация опасностей.	2	Повторения материала по теме "Основные принципы построения безопасных сайтов".
11-12	теория	Понятие безопасности приложений и классификация опасностей.	2	
13-14	теория	Понятие безопасности приложений и классификация опасностей.	2	
15-16	теория	Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению.	2	
17-18	теория	Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению.	2	Провести анализ источников угроз информационной безопасности.
19-20	теория	Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению.	2	
21-22	Самостоятельная работа	Информационная безопасность.	2	
23-24	практическое занятие	Создание и работа с зашифрованными хранилищами.	2	
25-26	практическое занятие	Создание и работа с зашифрованными хранилищами.	2	
27-28	практическое занятие	Создание и работа с зашифрованными хранилищами.	2	
29-30	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	2	
31	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	1	
32	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	1	
33-34	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	2	
35-36	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	2	Изучить регламенты разработки безопасных веб-приложений.
37-38	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	2	
39	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	1	
40	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	1	Повторить материал по теме "Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений".
41-42	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	2	Повторение материала.
43-44	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	2	

45-46	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	2	Разработать код простой авторизации.
47-48	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи.	2	
49	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи.	1	
50	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи.	1	
51-52	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи.	2	
53-54	практическое занятие	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
55-56	практическое занятие	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
57-58	практическое занятие	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
59-60	практическое занятие	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
61	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	1	
62	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	1	Повторение материала
63	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	1	
64	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	1	Повторить материал по теме "Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы".
65-66	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	2	
67	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	1	
68	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	1	
69-70	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	2	
71-72	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	2	
73-74	теория	Проверка корректности данных, вводимых пользователем.	2	Повторение материала.
75	теория	Проверка корректности данных, вводимых пользователем.	1	
76	теория	Публикация изображений и файлов.	1	
77	теория	Публикация изображений и файлов.	1	
78	теория	Публикация изображений и файлов.	1	
79	теория	Методы шифрования. SQL- инъекции. XSS-инъекции.	1	
80	теория	Методы шифрования. SQL- инъекции. XSS-инъекции.	1	
81-82	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	2	
83-84	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	2	

85-86	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	2	
87	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	1	
88	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	1	
89-90	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	2	
91-92	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	2	
93-94	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	2	
95-96	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	2	
97	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	1	
98	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	1	
99-100	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
101-102	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
103	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	1	
104	практическое занятие	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	1	
105	практическое занятие	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	1	
106	практическое занятие	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	1	
107-108	консультация	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	2	
109-112	консультация	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	4	
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
2. [основная] Сычев А.В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений : учебное пособие / Сычев А.В.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102067.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Защита Web-приложений : учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.].. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-00032-469-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106438.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей