



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

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 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-23-1		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Бодоев Даниил Александрович		
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. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Обеспечение безопасности веб-приложений</b>				
<b>Тема 1.1. Технологии обеспечение 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	Повторить конспект "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	Составить таблицу "классификация опасностей".
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	Привести примеры мер по предотвращению угроз информационной безопасности.
17-18	теория	Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению.	2	
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	
31-32	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	2	
33-34	практическое занятие	Сбор информации о web-приложении.	2	
35-36	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	2	
37-38	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	2	Описать основные ошибки при разработке веб-приложений.
39-40	теория	Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.	2	
41-42	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	2	
43-44	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	2	
45-46	теория	Безопасная аутентификация и авторизация.	2	
47-48	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи.	2	

49-50	практическое занятие	Создание и использовании сертификатов электронной цифровой подписи.	2	
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	
61-62	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	2	Повторить конспект "Безопасная аутентификация и авторизация."
63-64	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	2	
65-66	теория	Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы.	2	
67-68	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	2	
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	практическое занятие	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании.	2	
75-76	теория	Проверка корректности данных, вводимых пользователем.	2	
77-78	теория	Публикация изображений и файлов.	2	
79-80	теория	Методы шифрования. SQL- инъекции. XSS-инъекции.	2	
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	
87-88	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	2	
89-90	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	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	
97-98	практическое занятие	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	2	
99-100	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
101-102	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	

103-1 04	практическое занятие	Проверка защищенности механизма управления доступом и сессиями.	2	
105-1 06	практическое занятие	Изменение привилегий доступа к файлам хостинга.	2	
107-1 08	консультация	Основные методы получения информации о веб-приложении	2	
109-1 10	консультация	Основные средства и методы реализации угроз для веб-приложения	2	
111-1 12	консультация	Основные средства и методы нейтрализации угроз для веб-приложения	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
113-1 18		Промежуточная аттестация	6	
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
2. [дополнительная] Защита Web-приложений : учебное пособие / А. В. Скрыпников, Д. В. Арапов, В. В. Денисенко, Т. Д. Герасимова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-00032-469-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106438.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Сычев, А. В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений : учебное пособие / А. В. Сычев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/146402.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей