



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.09.02 Оптимизация веб-приложений		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-22-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Хромовских Юрий Юрьевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	84		час
В том числе:			
теоретические занятия	26		час
лабораторные работы	5		час
практические занятия	51		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 веб-приложений</b>				
<b>Тема 1.1. Развертывание web - приложений</b>				
1	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	<b>1</b>	
2-3	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	<b>2</b>	
4-5	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Тестирование web - проекта</b>				
6-7	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	<b>2</b>	
8-9	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	<b>2</b>	
10-11	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	<b>2</b>	Повторить пройденный материал по тестированию веб-приложений.
12-13	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	<b>2</b>	
14-15	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	<b>2</b>	
16-17	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	<b>2</b>	
18-19	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Методы, используемые при проведении процедур тестирования: моделирование транзакций, анализ данных на стороне клиента, анализ сетевого трафика.	<b>2</b>	
20-21	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Методы, используемые при проведении процедур тестирования: моделирование транзакций, анализ данных на стороне клиента, анализ сетевого трафика.	<b>2</b>	Провести анализ сетевого трафика любого на выбор приложения.

22-23	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
24-25	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
26-27	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
28	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	1	
29-30	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
31-32	практическое занятие	Тестирование валидности данных веб-проекта	2	
33-34	практическое занятие	Тестирование целостности базы данных веб-проекта.	2	
35-36	практическое занятие	Использование плагинов браузера для отладки проекта.	2	
37-38	практическое занятие	Использование плагинов браузера для отладки проекта.	2	
39-40	практическое занятие	Использование плагинов браузера для отладки проекта.	2	
41-42	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик.	2	
43-44	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик.	2	
45-46	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик.	2	Повторить материал по теме "Сетевые протоколы, сетевой трафик."
47-48	практическое занятие	Измерение сетевого трафика и нагрузки на сервер.	2	
49-50	практическое занятие	Измерение сетевого трафика и нагрузки на сервер.	2	
51-52	практическое занятие	Измерение сетевого трафика и нагрузки на сервер.	2	
53-54	теория	Отображение элементов веб-проекта в различных браузерах.	2	
55-56	теория	Отображение элементов веб-проекта в различных браузерах.	2	
57-58	Самостоятельная работа	Оптимизация веб-приложений.	2	Написание рефератов по темам занятий.
59-60	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
61-62	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
63-64	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
65-66	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
67-68	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
69-70	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
71-72	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
73-74	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	

75-76	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
77-78	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	2	
79	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	1	
80	лабораторная работа	Написание отчёта по тестированию веб-проекта.	1	
81-82	лабораторная работа	Написание отчёта по тестированию веб-проекта.	2	
83-84	лабораторная работа	Написание отчёта по тестированию веб-проекта.	2	
Всего:			84	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Сычев А.В. Web-технологии / А.В. Сычев. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2024. - 184 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/56344..> - Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Ефромеев Н.М. Основы web-программирования : учебное пособие / Ефромеев Н.М., Ефромеева Е.В.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4487-0529-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86300.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86300>
3. [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
4. [основная] Вагин Д.В. Современные технологии разработки веб-приложений : учебное пособие / Вагин Д.В., Петров Р.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-7782-3939-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98738.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей