



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование	МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	
Курс и группа	3 курс ВЕБ-22-3	
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
Раздел 1. Оптимизация веб-приложений				
Тема 1.1. Развёртывание web - приложений				
1	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	1	
2-3	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	2	
4-5	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	2	
Тема 1.2. Тестирование web - проекта				
6-7	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	2	
8-9	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	2	
10-11	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	2	Повторить пройдённый материал по тестированию веб-приложений.
12-13	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	2	
14-15	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	2	
16-17	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	2	
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.	2	
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.	2	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	

ИСТОЧНИКИ

- [дополнительная] Сычев, А. В. Web-технологии : учебное пособие / А. В. Сычев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 407 с. — ISBN 978-5-4497-2429-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133914.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] В учебном пособии рассматриваются основные вопросы курса «Web-программирование». Цель предлагаемого издания — оказать студентам теоретическую и практическую помощь в освоении разнообразных техник работы с современными web-стандартами. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплин «Основы web-программирования», «Web-программирование» по направлениям подготовки высшего образования 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Кроме того, учебное пособие будет полезно студентам других специальностей и направлений, изучающих данные дисциплины.
- [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
- [основная] В учебном пособии сначала дается теоретическая часть, а затем посредством несложных заданий предлагается изучить основные аспекты создания веб-сайта и применить полученные знания при создании собственной веб-программы, реализовав отсутствующий в CMS модуль. Также в учебном пособии даны примеры решения часто встречающихся задач.