



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-21-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Хромовских Юрий Юрьевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	84		час
В том числе:			
теоретические занятия	26		час
лабораторные работы	3		час
практические занятия	53		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Оптимизация веб-приложений				
Тема 1.1. Развёртывание web - приложений				
1-2	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	2	
3	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	1	
4	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	1	
5-6	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	2	
7-8	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	2	
Тема 1.2. Тестирование web - проекта				
9-10	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	2	
11-12	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	2	
13-14	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация; разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование.	2	
15-16	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	2	
17-18	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	2	
19-20	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования.	2	
21-22	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Методы, используемые при проведении процедур тестирования: моделирование транзакций, анализ данных на стороне клиента, анализ сетевого трафика.	2	

23-24	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Методы, используемые при проведении процедур тестирования: моделирование транзакций, анализ данных на стороне клиента, анализ сетевого трафика.	2	
25-26	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
27-28	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
29-30	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	2	
31	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	1	
32	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя.	1	
33-34	практическое занятие	Тестирование валидности данных веб-проекта	2	
35-36	практическое занятие	Тестирование целостности базы данных веб-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	практическое занятие	Использование плагинов браузера для отладки проекта.	2	
43-44	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик.	2	
45-46	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик.	2	
47-48	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик.	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	практическое занятие	Измерение сетевого трафика и нагрузки на сервер.	2	
55-56	теория	Отображение элементов веб-проекта в различных браузерах.	2	
57-58	теория	Отображение элементов веб-проекта в различных браузерах.	2	
59-60	Самостоятельная работа	Написание рефератов по темам занятий	2	Написание рефератов по темам занятий
61	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	1	
62	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	1	
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	
77-80	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	4	
81	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	1	
82	лабораторная работа	Написание отчёта по тестированию веб-проекта.	1	
83-84	лабораторная работа	Написание отчёта по тестированию веб-проекта.	2	
Всего:			84	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Разработка мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP / А.В. Бovyрин [и др.]. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 515 с. — ISBN 978-5-4486-0520-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79718.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Сычев А.В. Web-технологии / А.В. Сычев. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. - 184 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/56344..> - Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [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>
4. [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 Эр 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