



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	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-23-2		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Александрова Алена Сергеевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	146		час
В том числе:			
теоретические занятия	62		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	82		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Проектирование и разработка веб-приложений				
Тема 1.1. Разработка сетевых приложений				
1-2	теория	Введение в веб-разработку: основные понятия и архитектура клиент-сервер.	2	
3-4	теория	Основы HTML, CSS и JavaScript.	2	
5-6	практическое занятие	Создание веб-страницы с использованием HTML и CSS. Стилизация текста и шрифтов с помощью CSS.	2	
7-8	практическое занятие	JavaScript: работа с переменными и операторами. Создание простых интерактивных элементов с помощью JavaScript.	2	
9-10	теория	Создание и стилизация веб-страниц, работа с DOM и интерактивными элементами.	2	
11-12	практическое занятие	Работа с DOM и изменение стилей элементов на странице с помощью JavaScript.	2	
13-14	практическое занятие	Создание простых анимаций и переходов с использованием CSS и JavaScript.	2	
15-16	теория	Основы PHP: синтаксис, переменные, массивы.	2	
17-18	практическое занятие	Основы синтаксиса PHP. Работа с переменными. Операции и выражения.	2	
19	теория	Управляющие конструкции и функции PHP.	1	
20	теория	Управляющие конструкции и функции PHP.	1	
21-22	практическое занятие	Управляющие конструкции в PHP. Работа с массивами и функциями.	2	
23-24	теория	Работа с файлами и директориями. Работа с сетью и HTTP.	2	
25-26	практическое занятие	Работа с файлами и директориями в PHP. Работа с сетью и HTTP.	2	
27	теория	Работа с базами данных в PHP: изучение SQL, создание и управление таблицами, выполнение запросов и обработка результатов.	1	
28	теория	Работа с базами данных в PHP: изучение SQL, создание и управление таблицами, выполнение запросов и обработка результатов.	1	
29-30	практическое занятие	Работа с базой данных в PHP: соединение, выполнение запросов и обработка результатов.	2	
31	теория	Обработка ошибок и логирование.	1	
32	теория	Обработка ошибок и логирование.	1	
33-34	практическое занятие	Обработка ошибок и логирование в PHP: настройка и использование.	2	
35-36	теория	Работа с сессиями и куки: изучение механизмов хранения информации о пользователе на стороне клиента и сервера.	2	
37-38	практическое занятие	Работа с сессиями и куки в PHP: хранение и получение информации о пользователе.	2	

39-40	теория	Работа с файлами и изображениями: изучение методов загрузки, обработки и хранения файлов и изображений с использованием PHP.	2	
41-42	практическое занятие	Работа с изображениями в PHP: загрузка, обработка и вывод на страницу.	2	
43	теория	Методы валидации данных на стороне клиента и сервера с использованием JavaScript и PHP.	1	
44	теория	Методы валидации данных на стороне клиента и сервера с использованием JavaScript и PHP.	1	
45-46	практическое занятие	Работа с формами и валидация данных в PHP: создание, обработка и валидация форм.	2	
47-48	практическое занятие	Создание динамических веб-страниц с использованием PHP и HTML.	2	
49-50	теория	Введение в XML Web-services. Создание и использование.	2	
51-52	практическое занятие	Создание и использование простейшего SOAP Web-сервиса.	2	
53-54	практическое занятие	Создание и использование простейшего RESTful Web-сервиса.	2	
55-56	практическое занятие	Сравнительный анализ SOAP и RESTful сервисов.	2	
57	теория	Основы JQuery. Обработка событий.	1	
58	теория	Основы JQuery. Обработка событий.	1	
59-60	практическое занятие	Использование jquery для изменения содержимого элементов на странице. Обработка кликов и наведений мыши.	2	
61-62	теория	Анимация и эффекты. Создание сложных анимационных сценариев с использованием методов последовательности.	2	
63-64	практическое занятие	Создание анимационных эффектов с использованием методов jquery.	2	
65-66	теория	AJAX и взаимодействие с сервером с использованием JQuery.	2	
67-68	практическое занятие	Взаимодействие с сервером с использованием AJAX и JQuery.	2	
69-70	теория	Фреймворки клиентской разработки для создания динамических и интерактивных пользовательских интерфейсов.	2	
71	теория	Введение в React. Создание компонентов.	1	
72	теория	Введение в React. Создание компонентов.	1	
73-74	практическое занятие	Создание компонентов в React.	2	
75-76	теория	Работа с DOM и интерактивными элементами. Композиция и наследование компонентов. Вынесение логики в хуки (hooks).	2	
77-78	практическое занятие	Работа с DOM, композиция и наследование компонентов, вынесение логики в хуки (hooks) в React.	2	
79-80	теория	Работа с формами и вводом данных. Переиспользование кода и импорт/экспорт компонентов.	2	

81-82	практическое занятие	Работа с формами и вводом данных, переиспользование кода и импорт/экспорт компонентов в React.	2	
83-84	теория	Подключение к серверу и получение данных. Оптимизация производительности. Развертывание приложения.	2	
85-86	практическое занятие	Подключение к серверу и получение данных, оптимизация производительности, развертывание приложения в React.	2	
87-88	теория	Фреймворки серверной разработки на PHP. Введение в Laravel.	2	
89-90	практическое занятие	Введение в Laravel: создание простого веб-приложения.	2	
91-92	теория	Маршрутизация и контроллеры. Модели и работа с базой данных. Представления и шаблонизация.	2	
93-94	практическое занятие	Работа с маршрутизацией и контроллерами в Laravel.	2	
95-96	практическое занятие	Работа с моделями и базой данных в Laravel.	2	
97-98	практическое занятие	Работа с представлениями и шаблонизацией в Laravel.	2	
99	теория	Аутентификация и авторизация в Laravel. Дополнительные возможности Laravel.	1	
100	теория	Аутентификация и авторизация в Laravel. Дополнительные возможности Laravel.	1	
101-102	практическое занятие	Аутентификация и авторизация в Laravel.	2	
103-104	теория	RESTful API: проектирование и разработка API с использованием PHP и фреймворков для взаимодействия между клиентом и сервером.	2	
105-106	практическое занятие	Разработка RESTful API с использованием PHP и фреймворка Laravel.	2	
107-108	практическое занятие	Тестирование и взаимодействие с RESTful API.	2	
109-110	Самостоятельная работа	Разработка многостраничного веб-приложения с использованием HTML, CSS, JavaScript и фреймворка.	2	
111-112	теория	Нормы и стандарты оформления технической документации. Составление технического задания.	2	
113-114	практическое занятие	Составление технического задания на разработку веб-приложения.	2	
115	теория	Методы развертывания и хостинга веб-приложений, включая работу с Git, Docker и облачными платформами.	1	
116	теория	Методы развертывания и хостинга веб-приложений, включая работу с Git, Docker и облачными платформами.	1	
117-118	теория	Git для эффективного управления кодом и совместной разработки.	2	
119-120	практическое занятие	Работа с Git для управления версиями и слияниями.	2	

121-1 22	практическое занятие	Использование Docker для контейнеризации и развертывания веб-приложений.	2	
123	теория	Резервное копирование и восстановление веб-приложений: регламенты и методы.	1	
124	теория	Резервное копирование и восстановление веб-приложений: регламенты и методы.	1	
125-1 26	практическое занятие	Тестирование веб-приложений с использованием тест-планов и инструментов подготовки тестовых данных.	2	
127-1 28	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление базы данных и файловой системы веб-приложения.	2	
129	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.	1	
130	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.	1	
131-1 32	практическое занятие	Тестирование эргономики пользовательских интерфейсов и отладка программных продуктов.	2	
133	теория	Основы CMS: системы управления контентом и их использование для создания и администрирования веб-сайтов.	1	
134	теория	Основы CMS: системы управления контентом и их использование для создания и администрирования веб-сайтов.	1	
135-1 36	практическое занятие	Выбор и настройка CMS для создания веб-сайта.	2	
137	практическое занятие	Создание и администрирование веб-сайта с использованием CMS.	1	
138	практическое занятие	Создание и администрирование веб-сайта с использованием CMS.	1	
139	практическое занятие	Расширение функциональности веб-сайта с использованием плагинов и тем в CMS.	1	
140	практическое занятие	Расширение функциональности веб-сайта с использованием плагинов и тем в CMS.	1	
141-1 42	практическое занятие	Размещение веб-приложения на сервере и настройка доступа.	2	
143-1 44	теория	Размещение веб-приложения на сервере.	2	
145	практическое занятие	Размещение веб-приложения на сервере и настройка доступа.	1	
146	практическое занятие	Размещение веб-приложения на сервере и настройка доступа.	1	
Всего:			146	

ИСТОЧНИКИ

1. [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

2. [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.

3. [дополнительная] 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