



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	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Наименование	МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-21-1		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Александрова Алена Сергеевна, Огородникова Наталья Романовна		
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. 31.08.2023		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Проектирование и разработка веб-приложений</b>				
<b>Тема 1.1. Разработка сетевых приложений</b>				
1-2	теория	Введение в дисциплину.	2	
3-4	теория	Современные технологии разработки веб-приложений.	2	Прочитать конспект
5-6	теория	Устройство и функционирование современных информационных ресурсов.	2	
7-8	теория	Основные требования, предъявляемые к дизайну графических интерфейсов, способам передачи информации в текстовом, графическом, звуковом, видео- и других мультимедийных форматах сети Интернет.	2	
9-10	теория	Основные требования, предъявляемые к дизайну графических интерфейсов, способам передачи информации в текстовом, графическом, звуковом, видео- и других мультимедийных форматах сети Интернет.	2	
11-12	теория	Стандарты оформления технической документации.	2	Изучение ГОСТ
13-14	теория	ГОСТ 19.201-78 Техническое задание, требования к содержанию оформлению.	2	
15-16	практическое занятие	Изучение ГОСТ 19.201-78 в программе Консультант Плюс и составление технического задания на разработку веб-проекта.	2	
17-18	практическое занятие	Изучение ГОСТ 19.201-78 в программе Консультант Плюс и составление технического задания на разработку веб-проекта.	2	
19-20	теория	Основы языка гипертекстовой разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.	2	Ответь на вопросы
21-22	теория	Основы языка гипертекстовой разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.	2	
23-24	теория	Основы языка гипертекстовой разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.	2	
25-26	практическое занятие	Разработка веб-страницы на языке HTML.	2	
27-28	практическое занятие	Разработка веб-страницы на языке HTML.	2	
29-30	практическое занятие	Оформление веб-страницы с использованием CSS.	2	
31	практическое занятие	Разработка интерфейса страницы с использованием flex-box.	1	
32	практическое занятие	Разработка интерфейса страницы с использованием flex-box.	1	
33-34	теория	Основы PHP. Формы. Cookie. HTTP-заголовки ответа сервера. Сессии.	2	Повторение конспекта
35-36	теория	Основы PHP. Формы. Cookie. HTTP-заголовки ответа сервера. Сессии.	2	
37-38	теория	Основы PHP. Формы. Cookie. HTTP-заголовки ответа сервера. Сессии.	2	

39-40	практическое занятие	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP.	2	
41-42	практическое занятие	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP.	2	
43-44	практическое занятие	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP.	2	
45-46	теория	Объектно-ориентированное программирование на PHP.	2	Читать конспект
47-48	теория	Объектно-ориентированное программирование на PHP.	2	
49-50	теория	Объектно-ориентированное программирование на PHP.	2	
51-52	практическое занятие	Обработка данных на форме.	2	
53-54	практическое занятие	Обработка данных на форме.	2	
55-56	практическое занятие	Обработка данных на форме.	2	
57-58	практическое занятие	Обработка данных на форме.	2	
59-60	практическое занятие	Организация файлового ввода-вывода.	2	
61-62	практическое занятие	Организация файлового ввода-вывода.	2	
63	теория	Язык сценариев JavaScript. Объектно-ориентированное программирование.	1	Читать конспект
64-65	практическое занятие	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта.	2	
66-67	практическое занятие	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта.	2	
68-69	практическое занятие	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта.	2	
70-71	практическое занятие	Использование библиотеки jQuery.	2	
72-73	практическое занятие	Использование библиотеки jQuery.	2	
74-75	практическое занятие	Использование библиотеки jQuery.	2	
76-77	практическое занятие	Использование библиотеки jQuery.	2	
78-79	теория	Работа с DOM. jQuery. AJAX.	2	Читать конспект
80-81	теория	Работа с DOM. jQuery. AJAX.	2	
82-83	теория	Работа с DOM. jQuery. AJAX.	2	
84-85	практическое занятие	Применение технологии AJAX.	2	
86-87	практическое занятие	Применение технологии AJAX.	2	
88-89	практическое занятие	Применение технологии AJAX.	2	
90-91	практическое занятие	Применение технологии AJAX.	2	
92	теория	Размещение Web-сайта на сервере.	1	Повторение конспекта
93-94	теория	Связь с базами данных MySQL.	2	Повторение конспекта
95-96	теория	Связь с базами данных MySQL.	2	
97-98	теория	Связь с базами данных MySQL.	2	
99-100	теория	Работа с файловой системой. Основы работы с базами данных.	2	Читать конспект

101-1 02	теория	Работа с файловой системой. Основы работы с базами данных.	2	
103-1 04	теория	Работа с файловой системой. Основы работы с базами данных.	2	
105-1 06	теория	Работа с файловой системой. Основы работы с базами данных.	2	
107-1 08	практическое занятие	Организация поддержки базы данных в PHP.	2	
109-1 10	практическое занятие	Организация поддержки базы данных в PHP.	2	
111-1 12	практическое занятие	Организация поддержки базы данных в PHP.	2	
113-1 14	практическое занятие	Составление схем XML-документов.	2	
115-1 16	теория	PHP, XML и XML Web-services. Сокеты и сетевые функции.	2	Читать конспект
117-1 18	теория	PHP, XML и XML Web-services. Сокеты и сетевые функции.	2	
119-1 20	теория	PHP, XML и XML Web-services. Сокеты и сетевые функции.	2	
121-1 22	теория	PHP, XML и XML Web-services. Сокеты и сетевые функции.	2	
123	практическое занятие	Использование фреймворка для создания сайта.	1	
124-1 25	практическое занятие	Разработка Web-приложения.	2	
126-1 27	практическое занятие	Разработка Web-приложения.	2	
128-1 29	Самостоятельная работа	Написание рефератов по темам занятий	2	
130-1 31	практическое занятие	Создание сайта с использованием CMS.	2	
132-1 33	практическое занятие	Создание сайта с использованием CMS.	2	
134-1 35	практическое занятие	Создание сайта с использованием CMS.	2	
136-1 37	практическое занятие	Администрирование сайта.	2	
138-1 39	практическое занятие	Администрирование сайта.	2	
140-1 41	практическое занятие	Администрирование сайта.	2	
142	практическое занятие	Публикация сайта на бесплатном хостинге.	1	
143-1 44	практическое занятие	Публикация сайта на бесплатном хостинге.	2	
145-1 46	практическое занятие	Публикация сайта на бесплатном хостинге.	2	
Всего:			146	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 117 с.

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. [основная] Учебное пособие предусматривает ознакомление с основными задачами, моделями и методами создания мультимедийных приложений с акцентом на задачи компьютерного зрения и машинного обучения. Теоретическая часть издания расширяет кругозор студентов в части алгоритмов решения ряда ключевых задач предметной области, лабораторный практикум иллюстрирует теоретический материал, формирует навыки решения практических задач. Отличительной особенностью книги является ориентация на практическое применение. Для этого авторами подготовлены подробные текстовые описания не только теоретической части, но и лабораторных работ, иллюстрирующих применение библиотек OpenCV и IPP для решения задач компьютерного зрения. Материалы лабораторного практикума включают коды программ, процесс пошаговой разработки которых описан в методических указаниях. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки, связанным с информатикой и информационными технологиями, а также для всех, кто интересуется основами создания мультимедийных приложений.

4. [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