



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-24-1		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Бянкина Татьяна Андреевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	60		час
В том числе:			
теоретические занятия	42		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	16		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Оптимизация веб-приложений				
Тема 1.1. Методы оптимизации веб-приложений				
1-2	теория	Введение. Продвижение сайтов. Основы работы с поисковыми системами.	2	
3-4	теория	Современный маркетинг: тренды и ошибки. Инструментарий маркетолога.	2	
5-6	теория	Анализ рынка и конкурентов.	2	Повторить конспект "Современный маркетинг: тренды и ошибки. Инструментарий маркетолога."
7-8	теория	Внутренняя поисковая оптимизация (SEO). Настройка постоянных ссылок.	2	
9-10	теория	Проведение внутренней SEO оптимизация сайта.	2	
11-12	теория	SEO-инструменты. Настройка .htaccess.	2	Повторить конспект "Внутренняя оптимизация".
13-14	теория	Файл robots.txt. Установка счетчиков Яндекс.Метрика и Google Analytics.	2	
15-16	практическое занятие	Внешняя поисковая оптимизация (SEO).	2	
17-18	теория	Yandex.Вебмастер и Google.Вебмастер, сбор статистики. Плагины для управления оптимизацией.	2	Повторить конспект "Внешняя оптимизация".
19-20	теория	Индексация сайта.	2	
21-22	теория	Увеличение посещаемости сайта.	2	
23-24	теория	Конвертация трафика.	2	
25-26	практическое занятие	Исследование способов ускорения загрузки сайтов.	2	
27-28	теория	Алгоритмы ранжирования. Факторы ранжирования Яндекс. Фильтры Яндекс. Факторы ранжирования Google. Фильтры Гугл.	2	
29-30	теория	Индексация и инструменты SEO специалиста. Понятие индексации сайта.	2	
31-32	практическое занятие	Перенос сайта на сервер. Настройка SEO-инструментов.	2	
33-34	практическое занятие	Перенос сайта на сервер. Настройка SEO-инструментов.	2	
35-36	теория	Сбор семантического ядра. Типы ключевых слов. Парсинг поисковых запросов. Чистка и кластеризация семантического ядра.	2	
37-38	теория	Программы для сбора аудита. Изучение интерфейса программы на примере SiteAnalyzer	2	
39-40	теория	Оптимизация текстов сайта. Оптимизация изображений сайта. Мета теги.	2	
41-42	практическое занятие	Техническая оптимизация, дополнительные настройки.	2	
43-44	практическое занятие	Техническая оптимизация, дополнительные настройки.	2	
45-46	Самостоятельная работа	Комплексная оптимизация веб-приложений. Понятие "Task Manager", виды, особенности	2	

47-48	теория	Проверка и корректировка технических моментов сайта (ssl сертификат, robots.txt, sitemap.xml, дубли страниц, редиректные правила).	2	
49-50	теория	Юзабилити оптимизация сайта. Анализ поведения пользователей и выявление потребностей.	2	
51-52	практическое занятие	Проведение общего аудита сайта: SEO, юзабилити, тексты.	2	
53-54	теория	Поведенческие метрики. Виды социальных факторов и их влияние на SEO.	2	
55-56	практическое занятие	Улучшение поведенческих факторов.	2	
57-58	теория	Типы ссылок и анкоров. Работа с отзывами.	2	Повторить конспект "Поведенческие метрики. Виды социальных факторов и их влияние на SEO".
59-60	теория	Веб-аналитика.	2	
Всего:			60	

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. [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

4. [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.