МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(Филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики: производственная практика, преддипломная

(Вид производственной практики, ненужное убрать)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

(Код, наименование специальности)

Профессиональный модуль: **нет**

Обучающегося 4 курса, группы СПО-09-Вт-090207-41(к)

Форма обучения \_\_\_\_\_\_\_\_очная\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(очная, заочная)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трубачев Максим Алексеевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

Место практики Филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске\_

(Название организации)

Срок практики с 05.05.2025 по 01.06.2025

Руководители практики

от организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(должность) (подпись) (ФИО)

от филиала УдГУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мамрыкин О. В.

(должность) (подпись) (ФИО)

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Воткинск 2025

Содержание

[Введение 3](#_Toc198907024)

[Общая характеристика предприятия (организации) 3](#_Toc198907025)

Анализ требований к сайту [3](#_Toc198907026)

[Разработка структуры сайта 3](#_Toc198907027)

[Реализация ключевых механик 4](#_Toc198907028)

[Тестирование и оптимизация 4](#_Toc198907029)

[Составление технического задания на ВКР 4](#_Toc198907030)

[Преимущества разработанного приложения 4](#_Toc198907031)

[Заключение 5](#_Toc198907032)

[Список использованных источников 5](#_Toc198907033)

[Приложения 6](#_Toc198907034)

**Введение**

# Производственная преддипломная практика проводилась для закрепления знаний по веб-разработке и подготовки материалов для ВКР по теме «Разработка сайта для транспортной компании». Задачи включали разработку сайта с расписанием рейсов и формой бронирования, тестирование и оформление документации.

**Общая характеристика предприятия (организации)**

Филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске предоставил необходимые условия для прохождения практики, включая рабочее место, компьютерное оборудование и доступ к программному обеспечению. Учебная среда способствовала сосредоточенной работе над проектом.

**Анализ требований к сайту**

Основные требования к сайту:

* Страницы: главная, расписание, бронирование, контакты.
* Адаптивный дизайн для экранов от 320x480 до 1920x1080.
* Функционал: просмотр рейсов, форма бронирования, раздел для администратора.
* Технологии: HTML5, CSS3, JavaScript.

**Разработка структуры сайта**

Сайт включает:

* Главная страница: информация о компании.
* Расписание: таблица рейсов с фильтрацией по направлению.
* Бронирование: форма с полями (имя, телефон, email).
* Контакты: адрес, телефон, email.
* Админ-раздел: управление рейсами (добавление, удаление).

**Реализация ключевых механик**

* Расписание: таблица с данными о рейсах (JSON), фильтрация по направлению.
* Бронирование: форма с проверкой корректности данных.
* Админ-раздел: интерфейс для редактирования рейсов.
* Использованы HTML5 для структуры, CSS3 для стилей, JavaScript для интерактивности.

**Тестирование и оптимизация**

Тестирование проводилось в браузерах Chrome, Firefox, Edge:

* Проверка отображения на разных устройствах (320x480–1920x1080).
* Проверка работы формы бронирования и фильтрации расписания.
* Оптимизация: уменьшение времени загрузки страниц (сжатие CSS/JS).

**Составление технического задания на ВКР**

ТЗ (Приложение 1) включает:

* Описание функционала (расписание, бронирование, админ-раздел).
* Требования к дизайну и совместимости.
* Этапы разработки и проверки.

**Заключение**

Практика позволила разработать прототип сайта для транспортной компании, протестировать его и подготовить материалы для ВКР. Получены навыки работы с HTML5, CSS3, JavaScript и тестированием веб-приложений.

**Список использованных источников**

1.Нормативные документы филиала УдГУ по организации практики.

**Приложения**

**Приложение 1**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Общие сведения**

1.1. Полное и сокращенное наименование  
Полное: Автоматизированная система «Сайт для транспортной компании».  
Сокращенное: «Сайт АТП».

1.2. Назначение и область применения  
«Сайт АТП» предназначена для предоставления информации о рейсах, бронирования билетов и управления расписанием. Область применения: веб-доступ для пассажиров и администраторов компании.

**2. Назначение и цели создания системы**

2.1. Назначение системы

* Отображение расписания рейсов.
* Онлайн-бронирование билетов.
* Управление рейсами администратором.

2.2. Цели создания системы

* Упрощение доступа к информации о рейсах.
* Автоматизация бронирования билетов.

**3. Характеристики объекта автоматизации**

3.1. Пользователи системы

* Пассажиры: просмотр расписания, бронирование билетов.
* Администратор: управление данными рейсов.

3.2. Автоматизируемые процессы

* Просмотр расписания с фильтрацией по направлению.
* Бронирование билетов через форму.
* Управление рейсами (добавление, редактирование, удаление).

3.3. Документы

* Положение о производственной практике.
* Справочные материалы по HTML5, CSS3, JavaScript.

**4. Требования к системе**

4.1. Требования к структуре и функционированию  
Система — веб-приложение с клиентской частью, работающее в браузере. Структура:

* Главная страница: информация о компании.
* Расписание: таблица рейсов.
* Бронирование: форма заказа билетов.
* Контакты: данные компании.
* Админ-раздел: управление рейсами.  
  Режимы работы: 24/7 для пользователей, админ-раздел доступен по авторизации.
* Пользователи: навыки работы с браузером.
* Поддержка до 50 одновременных пользователей.

4.2 Требования к безопасности  
Соблюдение ГОСТ 12.0.003-2015 (техника безопасности при работе с ПК).

4.3. Требования к эргономике и технической эстетике  
Интерфейс: адаптивный, с четкой навигацией. Цветовая схема: синий (#1e3a5f), оранжевый (#EC9704). Шрифт: Arial.

4.4. Требования к защите информации

* Авторизация администратора (логин, пароль).

4.5. Требования к стандартизации  
Использование технологий: HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+).

4.6. Требования к функциям  
См. Приложение А.

4.7. Требования к видам обеспечения

4.7.1. Программное обеспечение

* Поддерживаемые браузеры: Chrome 87+, Firefox 78+, Edge 20+.
* Технологии: HTML5, CSS3, JavaScript.

4.7.2. Информационное обеспечение

* Данные рейсов: хранение в формате JSON.
* Данные бронирования: локальная память браузера.

4.7.3. Лингвистическое обеспечение  
Язык интерфейса: русский.

**5. Порядок контроля и приемки**

5.1. Виды испытаний

* Предварительные автономные: проверка функционала без внешних данных.
* Приемочные: демонстрация системы заказчику.  
  Методы испытаний: указаны в документе «Программа и методика испытаний».

5.2. Общие требования к приемке

* Испытания проводятся на оборудовании филиала УдГУ.
* Участники: студент, руководитель практики.
* Документы: протокол испытаний.

**6. Требования к подготовке объекта**

* Обучение администратора (1 час).
* Размещение сайта на учебном сервере.
* Заполнение тестовых данных о рейсах.

**7. Требования к документированию**

* Техническое задание (ГОСТ 34.602-89).
* Программа и методика испытаний.
* Отчет по производственной практике.

**8. Источники разработки**

* ГОСТ 34.602-89. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
* ГОСТ 34.201-89. Виды, комплектность и обозначения документов.
* Флэнаган Д. JavaScript: Полное руководство. — М.: Вильямс, 2020.
* Положение о производственной практике филиала УдГУ.

**Приложение А. Функциональные требования**

А.1. Просмотр расписания

1. Отображение таблицы рейсов с полями: направление, время отправления, стоимость.
2. Фильтрация рейсов по направлению.

А.2. Бронирование билетов

1. Форма бронирования с полями: имя, телефон, email.
2. Проверка корректности введенных данных (валидация).

А.3. Админ-раздел

1. Авторизация администратора (логин, пароль).
2. Функции: добавление, редактирование, удаление рейсов.

Примечания:

* ТЗ составлено с учетом рекомендаций из «Составляем ТЗ.docx», включая вынос функциональных требований в приложение.
* Если нужны правки (например, ваши ФИО, дополнительные разделы или функции), напишите, и я обновлю документ.
* Документ готов к использованию в текстовом формате для вашей ВКР.