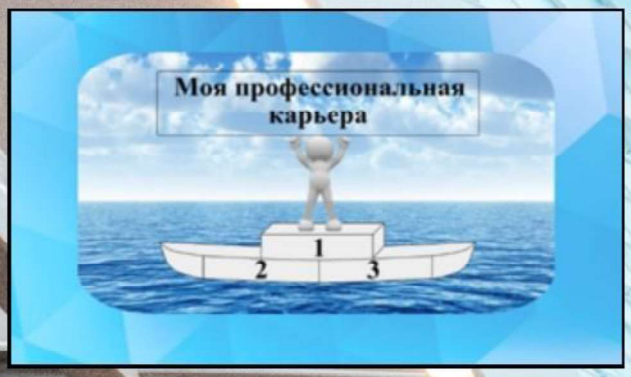


ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER
ISSN 2782-4365
Проверить номер:

Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №60-3 (том 1)
(март, 2025)

Google Scholar
Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Свидетельство о регистрации СМИ №ЭЛ ФС 77-77927 от 19.02.2020 г.
РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365
УДК 37
ББК 94

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №60-3 (том 1) (март, 2025). Дата выхода в свет: 24.03.2025.

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурин Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрина Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон қизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

Аллабердийева Мержен Бердимухамедовна, Агажанов Бердимырат, Мырадов Назар Мырадович, Шамурадов Сейран Ильхамович РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО ВЕБ-САЙТА ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА	151
Курбансахатов Максат Чарымырадович, Данмырадов Арслан, Ягмуров Азамат Ровшенович СБОРНИК СТАТЕЙ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ: ЗНАЧИМОСТЬ И РАЗВИТИЕ В ТУРКМЕНИСТАНЕ	155
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Абдыева Умида, Гараев Джейхун ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	161
Атаева Аннасона Суханмухаммедовна, Гелдиназарова Айджемал, Байрамдурдыев Аждар Ходжаевич ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ: ИСТОРИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ И ВЫЗОВЫ	165
Атаева Аннасона Суханмухаммедовна, Атдаева Дженнет Керимбердиевна, Арсланов Муса Магсадович ВЛИЯНИЕ BREXIT НА ЭКОНОМИКУ ВЕЛИКОБРИТАНИИ И ЕС	175
Амангылыджова Новчагуль, Сарыев Аннагелди АНАЛИЗ КОНКУРЕНЦИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА БИЗНЕС В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	183
Нарбаева Амангул, Мухаммедова Мадина, Джуммамырадова Тавус, Дадебаев Бакы ЗЕМЛЯ ОСНОВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННОСТИ	192
Аннасахедов Сахетгурбан, Нурлыева Джахан ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТОЛОВОЙ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛУФАБРИКАТОВ (НА ПРИМЕРЕ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ С 1250 СТУДЕНТАМИ В ОДНУ СМЕНУ)	199
Ходжаниязова Эджеш, Курбанмамедов Сапармамед ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ХОЛОДНЫХ И ГОРЯЧИХ ДЕСЕРТОВ В СТОЛОВОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ НА 100 МЕСТ	207
Базарбаева Шасенем, Курбанмамедов Сапармамед ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСТОРАНА (ПЯТИЗВЕЗДОЧНОЙ ГОСТИНИЦЫ) НА 800 МЕСТ, РАБОТАЮЩЕГО НА ПОЛУФАБРИКАТАХ	219

ФИО автора(-ов): *Аллабердийева Мержен Бердимухамедовна, преподаватель,*
Агажанов Бердимырат, студент,
Мырадов Назар Мырадович, студент,
Шамурадов Сейран Ильхамович, студент,
Государственный энергетический институт Туркменистана, г. Мары
Название публикации: «РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО ВЕБ-САЙТА ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА»

Аннотация

Веб-сайт является важным инструментом для продвижения бизнеса и взаимодействия с клиентами, особенно для малого бизнеса, который стремится расширить свою клиентскую базу и улучшить взаимодействие с существующими клиентами. Адаптивный веб-сайт, который автоматически подстраивается под различные устройства и разрешения экрана, является необходимым для успешного функционирования в условиях мобильного интернета. Цель данной работы — исследование процесса разработки адаптивного веб-сайта для малого бизнеса, с учетом современных технологий и подходов к проектированию. Рассматриваются ключевые принципы создания адаптивных интерфейсов, выбор технологий и инструментов для разработки, а также плюсы и минусы внедрения адаптивных веб-сайтов для малых предприятий.

Ключевые слова

Адаптивный дизайн, веб-разработка, малый бизнес, мобильная версия сайта, HTML5, CSS3, медиазапросы, пользовательский интерфейс, мобильная оптимизация, веб-технологии, фреймворки.

Современный интернет стал неотъемлемой частью бизнес-стратегий компаний любого размера, включая малый бизнес. Сегодня наличие веб-сайта для бизнеса является необходимостью, так как он помогает компании расширить свою аудиторию, повысить узнаваемость бренда и улучшить взаимодействие с

клиентами. Особенно важно, чтобы сайт был доступен и удобен для пользователей, независимо от устройства, на котором они его просматривают. С учетом стремительного роста числа мобильных пользователей, создание адаптивного веб-сайта — это обязательное условие для успешного функционирования бизнеса в цифровом пространстве.

Адаптивный веб-дизайн позволяет создавать сайты, которые автоматически адаптируются к размерам экрана устройства пользователя, будь то смартфон, планшет или компьютер. Такой подход значительно улучшает пользовательский опыт и способствует увеличению конверсии. Особенно важным является использование адаптивного дизайна для малого бизнеса, где каждый клиент и каждый посетитель имеют большое значение для роста и успеха компании.

1. Теоретические основы адаптивного дизайна

Адаптивный дизайн (или responsive web design) представляет собой метод проектирования веб-сайтов, который позволяет обеспечить оптимальное отображение контента на различных устройствах. Основной принцип адаптивного дизайна заключается в использовании медиазапросов (media queries), которые позволяют изменять стиль веб-страниц в зависимости от характеристик устройства, таких как ширина и высота экрана.

Медиазапросы — это ключевая технология, используемая для реализации адаптивного дизайна. Они позволяют задавать различные стили CSS для разных экранов, что обеспечивает корректное отображение контента на любых устройствах. В свою очередь, использование фреймворков, таких как Bootstrap, помогает значительно ускорить процесс разработки адаптивных веб-сайтов, так как они предлагают готовые компоненты и сетки для удобного проектирования интерфейса.

2. Процесс разработки адаптивного веб-сайта для малого бизнеса

Разработка адаптивного веб-сайта для малого бизнеса начинается с планирования структуры сайта. На этом этапе необходимо учитывать цели и задачи бизнеса, а также предпочтения целевой аудитории. Малые компании, как правило, имеют ограниченные ресурсы, поэтому необходимо разработать

функциональный и удобный сайт, который будет соответствовать минимальным требованиям для успешной работы.

Процесс разработки включает следующие этапы:

1. **Исследование целевой аудитории**: Для того чтобы сайт был эффективным, важно понять, кто будет его основными пользователями. Для малого бизнеса это могут быть как местные клиенты, так и пользователи, ищущие продукты и услуги в интернете.
2. **Разработка структуры сайта**: Необходимо продумать, какие страницы и разделы будут на сайте. Важно, чтобы сайт был понятен и логичен для пользователя.
3. **Выбор технологий**: Для создания адаптивного веб-сайта часто используются HTML5, CSS3, а также JavaScript для динамического контента. С помощью медиазапросов и фреймворков, таких как Bootstrap, можно быстро разработать адаптивный интерфейс.
4. **Дизайн интерфейса**: Важно, чтобы сайт был визуально привлекательным и простым в использовании. Адаптивный дизайн должен обеспечивать одинаково удобное использование как на мобильных устройствах, так и на десктопах.
5. **Тестирование и оптимизация**: После разработки необходимо провести тестирование на разных устройствах и браузерах, чтобы удостовериться, что сайт работает корректно в различных условиях.

3. Преимущества и недостатки адаптивных веб-сайтов для малого бизнеса

Преимущества:

- **Удобство для пользователей**: Адаптивный дизайн обеспечивает лучший пользовательский опыт, так как сайт автоматически подстраивается под устройство.
- **Повышение мобильного трафика**: С увеличением использования мобильных устройств адаптивные сайты становятся обязательными для привлечения мобильных пользователей.

- **Упрощение процесса обновления**: Один сайт, который адаптируется под различные устройства, легче поддерживать и обновлять, чем несколько версий для разных платформ.

Недостатки:

- **Высокие затраты на разработку**: Адаптивный дизайн требует дополнительного времени и ресурсов на разработку и тестирование.
- **Сложности в оптимизации**: Иногда адаптация под разные устройства может требовать компромиссов в плане дизайна и функционала.
- **Требования к скорости загрузки**: Адаптивные сайты, как правило, более сложны, что может увеличить время загрузки, особенно на мобильных устройствах.

Разработка адаптивного веб-сайта для малого бизнеса является важной стратегической инвестицией, которая помогает улучшить взаимодействие с клиентами и повысить видимость компании в интернете. Важно учитывать современные технологии и подходы, такие как медиазапросы и использование фреймворков, для создания функциональных и удобных сайтов. Адаптивный дизайн способствует улучшению пользовательского опыта, что, в свою очередь, влияет на повышение конверсии и успех бизнеса в цифровой среде.

Список литературы

1. Бельдев, А. В. (2016). Основы веб-дизайна. Москва: Издательство МГТУ.
2. Смит, С. (2015). Респонсив веб-дизайн. М. Книга по веб-разработке.
3. Браун, К. (2017). Адаптивный веб-дизайн: подходы и лучшие практики. О’Рейли.
4. Моррис, Дж. (2018). Разработка сайтов с использованием HTML5 и CSS3. Москва: ДМК Пресс.
5. Лазарев, В. А. (2019). Веб-разработка для малого бизнеса. Санкт-Петербург: Питер.