

## Техническое задание на модернизацию вебсайта RiverBP

**Наименование сайта:** Евразийский портал по управлению речными бассейнами

**Адрес сайта:** riverbp.net

**Наименование заказчика:** Региональный экологический центр Центральной Азии

**Цель ТЗ:** Создание нового вебсайта с сохранением старого домена и перенос всей информации со старого сайта на новый, а также создание онлайн обучающей директории с доступом к обучающим курсам, возможностью прохождения тестов и получения сертификатов.

### **Информация о вебсайте**

Евразийский портал по управлению речными бассейнами – это онлайн-платформа, которая объединяет различные продукты знаний, аналитические документы, научные статьи и онлайн-курсы, связанные с управлением водными ресурсами и укреплением потенциала бассейновых водохозяйственных организаций в Центральной Азии.

На портале вы найдете следующие возможности:

- **Профили бассейнов:** Информация о водных бассейнах, их характеристиках и особенностях в различных регионах.
- **Новости и анонсы:** Актуальные новости и анонсы в сфере управления водными ресурсами
- **Конференции и семинары:** Раздел, посвященный актуальным событиям, обучающим мероприятиям и обмену опытом.
- **Онлайн обучение:** Курсы и материалы для специалистов водного сектора Центральной Азии.
- **Карта повышения потенциала:** Интерактивная карта, отражающая успешные практики в использовании водных, земельных, энергетических ресурсов и охране окружающей среды в регионе.
- **Интерактивная карта проектов:** Обзор проектов, связанных с управлением природными ресурсами в Центральной Азии.
- [Сообщество практиков](#), которое направлено на укрепление сотрудничества вузов Центральной Азии. Данный раздел содержит базу данных экспертов региона (профайлы), новости, анонсы событий, объявления о стажировках, грантах и стипендиях, успешные кейсы сотрудничества вузов ЦА, лекции и семинары, курсы, тренинги, видео, подкасты и др.
- [Форум](#), который позволяет пользователям контактировать между собой.

### **Назначение портала:**

- Распространение полезной информации и знаний;
- Предоставление вузам и бассейновым организациям возможности получения знаний через курсы и повышения квалификации;
- Укрепление сотрудничества вузов и взаимодействия бассейновых организаций;
- Обмен знаниями и опытом вузов и бассейновых организаций;
- Нетворкинг через Сообщество практиков и форум.

**Описание проблемы:** Дизайн сайта устарел, многие разделы не работают, функциональные возможности ограничены.

### **Основные цели и причины модернизации:**

- 1) **Обновление и улучшение внешнего вида вебсайта с расширением функциональных возможностей.** На данный момент портал не соответствует современным стандартам и выглядит непрезентабельно, так как дизайн сильно устарел. Для того, чтобы привлекать больше пользователей нужен более современный и лаконичный дизайн и расширение функциональных возможностей для поддержания его актуализации. Технически требуется перевод платформы с **Bitrix на любой другой конструктор и т.д., который соответствует современным требованиям.**
- 2) **Упрощение процесса получения информации на вебсайте.** Легкий и понятный дизайн поможет пользователям легче ориентироваться на вебсайте.
- 3) **Замена или удаление некоторых разделов.** Так как некоторые разделы сайта не заполнялись изначально или же не обновляются, требуется их переименовать/объединить с другими разделами или удалить. Необходимо создание виртуального онлайн пространства для прохождения специализированных курсов с возможностью оценивания результатов обучения.
- 4) **Устойчивость функционирования портала.** Язык Bitrix PHP, на котором написан портал ограниченный, что приводит к частым техническим сбоям, что увеличивает дополнительные расходы на их устранение. Требуется привлечение опытных разработчиков веб-сайтов для обновления портала с последующей передачей функций технической поддержки Заказчику.

#### **Описание необходимых действий:**

- **По обновлению портала:**

- 1) Согласование условий ТЗ с Заказчиком
- 2) Анализ сайта и прототипов с составлением архитектуры информации, структурированием страниц и контента нового дизайна.

В качестве **прототипов** можно использовать следующие сайты:

- <https://cap-net.org/>
- <https://www.unwater.org/>
- <https://www.zoom.us/>
- <https://www.nature.org>
- <https://www.worldwildlife.org/>
- <https://www.waterfootprint.org/>
- <https://www.accesswater.org/>

- 3) **Прототипирование сайта, разработка концепта дизайна, возможности интеграции с другими базами данных и внешними сервисами**
- 4) Разработка UX/UI дизайна
- 5) Подключение домена (с сохранением старого домена riverbp.net)
- 6) Адаптирование под все типы устройств
- 7) Front/Back-end разработка (верстка сайта) на 2 языках (русском и английском)
- 8) Подключение CMS - панель управления сайтом
- 9) Подключение форм заявок и метрик
- 10) Передача технической документации на сайт для последующего администрирования сайта самим Заказчиком
- 11) Проведение единовременного тренинга с обучающим материалом по администрированию сайта для Заказчика
- 12) Обеспечение технической поддержки сайта при возникновении неполадок и сбоев в работе сайта по запросу Заказчика.

## **Основные требования и замечания по старому дизайну:**

- 1) **Шрифт сайта.** Шрифт должен быть в едином формате. Вместо Colibri следует использовать другие шрифты: Arial или любой другой подходящий. Главное – лаконичность и аккуратность шрифта. В заголовках и подзаголовках следует соблюдать единый принцип увеличения и уменьшения шрифта. В настоящем дизайне размеры шрифта для заголовков, подзаголовков и текста не смотрятся гармонично, поскольку используются разные масштабы и шрифты.
- 2) **Баннеры сайта.**
- 3) **Меню сайта.** Нужен выпадающий список со всеми разделами при наведении на названия разделов. Нынешний список не интерактивный и не показывает всю структуру сайта посетителям.
- 4) **Поиск по сайту** – оптимизировать поиск по сайту. Настроить поиск по документам (PDF) и по тексту отдельно. Возможно, есть необходимость создать теги.
- 5) **Цветовая гамма сайта.** Цвета, используемые на главной странице и в других разделах сайта следует сохранить. Следует отметить, что цвета раздела «Сообщество практиков» отличаются, так как раздел принадлежит проекту USAID.

## **Визуальные требования к дизайну**

Сайт должен быть сделан в тех же **цветах**, что и старая версия. Цвета РЭЦЦА:

- Зеленый #008576
- Синий #00AEEF
- Оранжевый #EC691F

Также можно использовать дополнительные цвета, производные от основных.

Цвета раздела «Сообщество практиков»:

- Темно-синий #002F6C
- Красный #BA0C2F
- Черный #212721
- Синий #0067B9
- Светло-синий #A7C6ED
- Веб синий #205493
- Бордовый #651D32
- Темно-серый #6C6463
- Серый #8C8985
- Светло-серый #CF CDC9
- Белый #FFFFFF

- 6) **Фотографии на сайте** - чтобы была возможность листать фотографии примерно как тут <https://enu.kz/en/news/3836> (можно чуть по-другому, главное чтобы фотографии не нужно было клеить внутри текста новости, а листать как галерею)
- 7) **Интерактив.** Следует добавить больше интерактивных элементов, такие как движущаяся лента новостей, загорающиеся кнопки.
- 8) **Симметрия элементов.** На главной странице местами отсутствует симметрия между блоками. Следует это тоже учитывать.

- **По созданию на портале онлайн обучающей директории для прохождения сертифицированного обучения.**

### 1. Функциональные требования

#### 1.1. Регистрация и аутентификация пользователей

- Регистрация с помощью email и пароля.

- Вход в систему с помощью email и пароля.
- Возможность восстановления пароля.
- Альтернативные способы входа (через социальные сети, Google и т.д.).

#### 1.2. Профиль пользователя

- Просмотр и редактирование профиля.
- История прохождения курсов.
- Скачивание сертификатов.

#### 1.3. Курсы

- Просмотр списка доступных курсов.
- Фильтрация и поиск курсов по категориям, дате добавления
- Страница курса с описанием, программой, требованиями
- История пройденных курсов

#### 1.5. Прохождение курсов

- Доступ к учебным материалам (видео, тексты, задания).
- Интерфейс для выполнения и загрузки заданий.
- Тестирование по окончанию курса.
- Получение сертификатов после успешного прохождения тестов.

#### 1.6. Сертификация

- Автоматическая генерация сертификатов.
- Возможность скачивания сертификатов в формате PDF.
- Верификация сертификатов по уникальному коду.

#### 1.7. Администрирование

- Панель администратора для управления пользователями и курсами.
- Добавление и редактирование курсов.
- Управление контентом (видео, тексты, изображения).
- Отчеты по прохождению курсов и результатам тестов.

### 2. Нефункциональные требования

#### 2.1. Производительность

- Быстрая загрузка страниц (до 3 секунд).
- Обработка не менее 1000 одновременных пользователей.

#### 2.2. Безопасность (шифрование, защита от атак, регулярные бэкапы данных)

#### 2.3. Масштабируемость

- Возможность легкого добавления новых курсов и пользователей без ухудшения производительности.

#### 2.4. Поддержка устройств

- Адаптивный дизайн для корректного отображения на мобильных устройствах, планшетах и настольных компьютерах.

### 5. Технологические требования (Front/Back-end, интеграция с аналитическими системами).

**Примерная структура главной страницы** – основные отображаемые элементы:

- 1) Разделы с выпадающими списками (указаны в таблице и сайтмэпе)
- 2) Партнеры – разместить логотипы партнеров.

- 3) Кнопка «Онлайн обучение» с переходом на страницу курсов - кнопку нужно разместить в самом верху, где указаны языковые версии сайта
- 4) Сообщество практиков - нужно чтобы где-то на видном месте была отображена возможность регистрации и входа в Сообщество практиков с кнопками или ссылками (*может быть на баннере сайта, или в другом месте, где это уместно*). Здесь также следует добавить кнопку или переход на Обсуждение, которое внутри данного раздела
- 5) Новости – отображаются новости с основного раздела «Новости» и «Сообщество практиков»-«Новости» (*нужны интерактивные элементы, чтобы они двигались. Или стрелки которые позволяют пролистать ленту*)
- 6) Публикации – отображаются публикации с раздела «Библиотека» и «Сообщество практиков»-«Публикации»
- 7) События – отображаются материалы с подраздела «События и анонсы» и «Сообщество практиков»-«События» (*нужны интерактивные элементы, чтобы они двигались. Или стрелки которые позволяют пролистать ленту*)
- 8) Онлайн курсы и тренинги – отображается список последних курсов с кнопки «Онлайн-обучение».

**Другие современные и красивые дизайн решения, предложенные вами, приветствуются!**

**Sitemap:** <https://www.figma.com/design/0aKJKEK7bKrKs2IWrrZ3yt/Untitled?node-id=1-39&p=f&t=8c2A7ELM6PBwwYLS-0>

Таблица 1. Структура сайта и материалы для загрузки

№	Названия разделов и кнопок	Подразделы	Подразделы второго порядка	Подразделы и описание	Материалы для загрузки
1.	Кнопка «Онлайн-обучение»	-	-	Здесь должны отображаться курсы с выдачей сертификата, которые работают посредством системы e-learning. Пример такого курса уже загружен на сайте: <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/learning/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/learning/</a> . Также здесь загружаются тренинговые программы без тестов и сертификатов (материалы тренингов).  Здесь также дублируются курсы, лекции, тренинги с раздела «Сообщество практиков» - подразделы «Курсы», «Лекции/Семинары», «Тренинги».	<a href="https://www.riverbp.net/education/trainings/">https://www.riverbp.net/education/trainings/</a>  <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/learning/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/learning/</a>  <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/</a>  <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/</a>
2.	Раздел «О нас»	<u>О портале</u>	-	Краткая информация о портале и его миссии	текст будет предоставлен отдельно
		<u>Контакты</u>	-	Телефон, адрес и расположение на карте РЭЦЦА	<a href="https://carececo.org/main/about/contacts/">https://carececo.org/main/about/contacts/</a> - можно взять данные отсюда
3.	Раздел «Геоданные»/ «Ресурсы» (возможно по-другому назовем)	<u>Пилотные территории</u>	-	Информация о пилотных территориях	<a href="https://www.riverbp.net/pools/profiles/">https://www.riverbp.net/pools/profiles/</a>
		<u>Карты GIS</u>	-	На данный момент по разделу отсутствует информация. Если найдем, восстановим. Если нет, то делаем ссылку на другой ресурс РЭЦЦА.	<a href="https://geonode.centralasiacclimateportal.org/maps/?limit=5&amp;offset=0">https://geonode.centralasiacclimateportal.org/maps/?limit=5&amp;offset=0</a>

		<u>Карты лучших практик</u>	-	Материалы данной карты имеются в наличии. Можно попробовать восстановить	<a href="https://riverbp.net/innovation/map-best-practices/ru/base/index">https://riverbp.net/innovation/map-best-practices/ru/base/index</a>
4.	<b>Раздел «Библиотека»</b>	-	-	Загружаются все статьи и публикации, следует также сделать дублирование публикаций с раздела «Сообщество практиков-Публикации». В данном разделе нужно сделать фильтры по годам, тематикам, странам. Темы: Управление водными ресурсами; Водная дипломатия; Бассейновое планирование; Публикации по пилотным территориям, Другое. Страны: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Другое.	<a href="https://www.riverbp.net/library/articles/">https://www.riverbp.net/library/articles/</a> <a href="https://www.riverbp.net/library/publications/">https://www.riverbp.net/library/publications/</a> <a href="https://www.riverbp.net/innovation/research/">https://www.riverbp.net/innovation/research/</a> <a href="https://www.riverbp.net/innovation/bestpractices/">https://www.riverbp.net/innovation/bestpractices/</a> - данные материалы сохраним в формате ПДФ каждый отдельно и загрузим в раздел «Библиотека»
5.	<b>Раздел «Новости и события»</b>	<u>Новости</u>	-	<p>Публикуются новости и репосты новостей с других сайтов</p> <p>Здесь также дублируются новости с раздела «Сообщество практиков» - подраздел «Новости»</p>	<a href="https://www.riverbp.net/news/internal/">https://www.riverbp.net/news/internal/</a> <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/news/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/news/</a>
		<u>События</u>	-	<p>Публикуются анонсы встреч и мероприятий. Здесь также будут загружены материалы и презентации со встреч.</p> <p>Здесь также дублируются новости с раздела «Сообщество практиков» - подраздел «События»</p>	<a href="https://www.riverbp.net/pools/meetings/">https://www.riverbp.net/pools/meetings/</a> <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/events/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/events/</a>

		<u>Возможности</u>	-	Информация по грантам, стажировкам, стипендиям и вакансиям	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/opportunities/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/opportunities/</a>
6.	<b>Раздел «Сообщество практиков»</b> логотип и надписи на баннере оставить такими же как на старом сайте: <a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/</a>	<u>Кнопка «Регистрация»</u>	-	Данная кнопка дает возможность зарегистрироваться новым пользователям. Форму регистрации по структуре сделать такой же как на riverbp.net. Дизайн можно любой другой сделать.	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/register/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/register/</a>
		<u>Кнопка «Войти»</u>	-	Данная кнопка дает возможность войти на сайт, используя логин и пароль	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/auth/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/auth/</a>
		<u>Сообщество</u>	О нас	Информация о Сообществе практиков, Сети академического сообщества и донорах.	
			<u>Пользователи</u>	Аккаунты пользователей. То есть пользователи регистрируются, нажав на кнопку «Регистрация» и внося свои персональные данные: <ul style="list-style-type: none"> <li>● ФИО</li> <li>● Эл.почта</li> <li>● Место работы и должность</li> <li>● Специализация</li> <li>● Страна и город</li> <li>● Образование</li> <li>● Опыт работы</li> </ul> <p>Также на аккаунте есть возможность загружать свои публикации, которые в последствии отражаются в разделе «Публикации» Сообщества практиков.</p> <p>В разделе следует сделать <b>2 фильтра</b> для облегчения поиска.</p> <p>-По странам: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Другое.</p> <p>-По тематикам: Водные ресурсы, Изменение климата, Продовольствие, Энергетика, Экология/экосистемы, Международные отношения, Другое</p>	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/profile/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/profile/</a>

		<i>Контакты</i>	Контакты координатора сети и администратора платформы	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/profile/contacts/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/profile/contacts/</a>
		<u><i>События</i></u>	- Предстоящие (анонсы) и прошедшие события. В данном разделе также публикуются презентации и материалы встреч и мероприятий. Информация с данного раздела дублируется в главном разделе сайта «Новости и события» - подраздел «События» и отражаться на главной странице.	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/events/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/events/</a>
		<u><i>Новости</i></u>	- Новости Сообщества практиков. Данные новости должны также дублироваться в главном разделе «Новости и события» - подраздел «Новости» и отражаться на главной странице.	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/news/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/news/</a>
		<u><i>Возможности</i></u>	- Информация по грантам, стажировкам, стипендиям и вакансиям	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/opportunities/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/opportunities/</a>
		<u><i>Knowledge Hub</i></u>	<i>Обучающие модули:</i>  <i>Курсы</i>	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/learning/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/learning/</a>
			<i>Лекции/Семинары</i>  Записи лекций и семинаров и презентации лекторов  Материалы раздела должны дублироваться в кнопке «Онлайн-обучение»	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/</a>
			<i>Тренинговые модули</i>  Тренинговые материалы с презентациями, силлабусом и другими обучающими материалами  Материалы раздела должны дублироваться в кнопке «Онлайн-обучение».	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/trainingovyie_moduly/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/trainingovyie_moduly/</a>
			<i>Публикации</i>  Статьи, брошюры, книги и др. Здесь также автоматически публикуются статьи, загруженные пользователями со своих аккаунтов.	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/publications/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/publications/</a>

			<p>Материалы данного раздела должны дублироваться в главном разделе сайта «Библиотека» и отражаться на главной странице сайта.</p> <p>В разделе следует сделать <b>2 фильтра</b> для облегчения поиска.</p> <p>-По странам: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Другое.</p> <p>-По тематикам: Водные ресурсы, Изменение климата, Продовольствие, Энергетика, Экология/экосистемы, Международные отношения, Другое</p>	
		<i>Модели WEAP/LEAP</i>	Информация по моделям WEAP/LEAP.	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/weap_leap/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/weap_leap/</a>
		<i>Подкасты</i>	Подкасты по экологической тематике	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/podcasts/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/podcasts/</a>
		<i>Видео</i>	Видео и интервью	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/videos/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/videos/</a>
		<i>Научные журналы</i>	Научные журналы стран Центральной Азии	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/scientific_journals/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/scientific_journals/</a>
	<i>Грантовые проекты</i>	<i>Текущие проекты</i>	<p>Информация по текущим грантовым проектам.</p> <p>В разделе следует сделать <b>2 фильтра</b> для облегчения поиска.</p> <p>-По странам: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Другое.</p> <p>-По тематикам: Повышение потенциала через образование и обучение, Наука, технологии, инновации и партнерство, Инклюзивность женщин и молодежи, Изменение социального поведения, Другое</p>	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/grant_projects/ongoing_projects/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/grant_projects/ongoing_projects/</a>

		<i>Завершенные проекты</i>	<p>Информация по завершенным грантовым проектам.</p> <p>В разделе следует сделать <b>2 фильтра</b> для облегчения поиска.</p> <p>-<i>По странам:</i> Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Другое.</p> <p>-<i>По тематикам:</i> Повышение потенциала через образование и обучение, Наука, технологии, инновации и партнерство, Инклюзивность женщин и молодежи, Изменение социального поведения, Другое</p>	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/grant_projects/completed_projects/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/grant_projects/completed_projects/</a>	
		<i>Успешные кейсы</i>	-	<p>Материалы и новости об успешных примерах сотрудничества в регионе</p>	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/cases/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/cases/</a>
		<i>Обсуждение</i>	-	<p>Форум. Форум должен быть нового формата, в виде социальной сети (если это возможно). Тут должна быть возможность не только участвовать в групповом обсуждении, но и создавать свои темы и писать в личку другим пользователям. Пример блога:</p> <p><a href="https://droughtclp.unccd.int/clp/global/stream">https://droughtclp.unccd.int/clp/global/stream</a></p> <p><a href="https://droughtclp.unccd.int/discussion/unccd-cop-16-bind-or-not-bind">https://droughtclp.unccd.int/discussion/unccd-cop-16-bind-or-not-bind</a></p> <p>Здесь немного запутанно сделано по формату, можно как threads сделать, с возможностью загрузки файлов и фото</p>	<a href="https://www.riverbp.net/community_of_practice/forum/">https://www.riverbp.net/community_of_practice/forum/</a>