

«Утверждаю»

Ректор КГМИП им. С.Б. Даниярова

Курманов Р.А.

от « 22 »

2022г.



## Техническое задание

на разработку сайта Кыргызского государственного медицинского института переподготовки и повышения квалификации им. С.Б. Даниярова

### 1. Общие требования

1.1. Сайт, разрабатываемый по настоящему техническому заданию (ТЗ) должен быть использован пользователями для получения любой интересующей информации размещённой на сайте.

1.2. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя в рамках Договора выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем ТЗ

1.3. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем ТЗ.

1.4. Все неоднозначности, выявленные в настоящем ТЗ после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

1.5. Сайт должен быть выполнен таким образом, чтобы им можно было пользоваться как персональными компьютерами, так и планшетами, и мобильными телефонами.

1.6. Название организации, логотип и слоган разрабатывается заказчиком и размещается на сайте.

1.7. Сайт должен быть выполнен на государственном и официальном языках.

### 2. Разработка сайта

Первичная разработка и верстка контента (информационного содержимого) Сайта должна производиться силами Исполнителя при непосредственном участии Заказчика. Заказчик предоставляет все необходимые Исполнителю текстовые и графические материалы, а также комментарии, касающиеся их содержания, объема, оформления и размещения.

### 3. Требования к Сайту:

3.1. Сайт должен содержать необходимый объем информации, механизм своевременной актуализации содержания и базовый набор сервисов работы с информацией, обеспечивающий требуемую полноту информационных и иных услуг, предоставляемых пользователю.

3.2. Сайт должен отображать ленту новостей и мероприятий, информацию об основных видах деятельности Исполнителя, в том числе в форме презентации о деятельности и фотогалерею мероприятий, новостей, справочник, контактную информацию.

3.3. Структура представления информационных ресурсов и пользовательские интерфейсы по доступу к ресурсам и сервисам должны быть интуитивно понятны широкому кругу пользователей.

3.4. Навигация Сайта должна обеспечивать единый способ перехода от страницы к странице и от раздела к разделу, а также возвращения на главную страницу и доступа к основным гиперссылкам, используя механизмы основной и вспомогательной навигации с одинаковым позиционированием на всех страницах, карты Сайта.

3.5. Должна быть предусмотрена возможность размещения баннеров, в том числе динамических (в нижней, боковой и верхней части сайта). Управление баннерами.

3.6. Должно обеспечиваться разграничение прав доступа по разделам сайта. Для этого необходимо предусмотреть возможность регистрации администратора сайта, а также редакторов, имеющих полные или ограниченные права на отдельные разделы сайта.

3.7. Должно обеспечиваться ведение журналов работы с сайтом, отображающих реквизиты входа и выхода администратора, редакторов, изменяемые разделы и страницы сайта.

3.8. Отображение сайта и возможность работы с ним пользователей независимо от уровня аутентификации на сайте не должны зависеть от применяемого браузера из числа наиболее распространенных: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Apple Safari и т.д., в том числе, применяемых на мобильных устройствах.

3.9. Сохранять идентичность отображения при просмотре на web-браузерах Internet Explorer 7.0+, Mozilla Firefox 3+, Safari 3.6+, Opera 9+, Google Chrome 3+.

3.10. Обеспечивать обратную связь с пользователем посредством web-браузера как с применением, так и без применения почтовых клиентов или иных программ.

3.11. Обеспечивать корректное отображение информации на компьютерах без предустановленных флэш-модулей, с отключенной поддержкой скриптов (исключение: выпадающее меню, анимация переключений типов предоставляемых услуг в Internet Explorer версии 7.0) и пр.

- 3.12. Содержать исчерпывающий набор метаданных для эффективного индексирования поисковыми системами и корректного автоматического выбора кодировки.
- 3.13. Верстка сайта адаптивная. Сайт должен корректно отображаться на устройствах с функцией поворота изображения в книжный и альбомный формат.
- 3.14. Компонировка страниц должна обеспечивать автоматическое масштабирование страниц в зависимости от ширины рабочего поля браузера пользователя. Сайт должен полностью вмещаться в экран по ширине при горизонтальном разрешении экрана монитора от 1024 до 1680 пикселей. Желательный вариант визуального отображения сайта — во весь экран монитора без полей. При существенном превышении разрешения монитора пользователя максимального значения, возможность отображать сайт по центру экрана с полями, имеющими фоновый рисунок. При использовании монитора с меньшим разрешением, возможно использование горизонтальной прокрутки. При расчете разрешения необходимо учитывать разрешение окна браузера, а не монитора.
- 3.15. Для пользователей сайта не должно требоваться специальных технических навыков, знаний технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным web-браузером.
- 3.16. Для отображения на мобильных устройствах должны быть предложены отдельные дизайнерские решения, влияющие на отображение сайта.
- 3.17. Наличие возможности отправки пользователем сайта на электронный адрес Администратора Сайта информации о наличии ошибки на странице без использования сторонних грамматических сервисов, а по аналогии «выделите текст, нажмите CTRL+Enter».
- 3.18. Обеспечивать отображение контентной составляющей любой страницы Сайта в виде, адаптированном для печати, включая облегченный дизайн.
- 3.19. Разработать дизайн для страницы с ошибкой 404.
- 3.20. Наличие функции поиска по сайту. Функция должна обеспечивать простой и расширенный поиск по виду информации, дате или интервалу дат публикации, дат обновления, ключевым словам, меткам-идентификаторам (тегам) и подстроке. Подсистема поиска может учитывать морфологию русского языка.
- 3.21. Гиперссылки должны:
- выделяться;
  - быть относительными;
  - содержать информацию о неожиданных для пользователя действиях;
  - должны сопровождаться изображением, указывающим на тип загружаемого файла, а также указанием размера файла.
- 3.22. Недопустимо использование циклических гиперссылок, ведущих на ту же страницу, на которой они установлены, за исключением навигации по меткам внутри страницы.

#### **4. Оформление (дизайн) сайта**

4.1. Сайт должен быть простым по структуре и легким в использовании.

4.2. Сайт должен быть современным по функционалу и дизайну.

4.3. В дизайне сайта должны использоваться официальная символика, фирменный стиль и логотип института.

4.4. Стилистическое оформление сайта должно быть подобрано дизайнером, шрифт по размеру и цвету должен быть хорошо читаемым и соответствовать общему стилю сайта.

4.5. Оформление сайта должно быть построено на преимущественном применении графических изображений в элементах управления и оформления:

1) Быть лаконичным и интуитивно понятным.

2) Обеспечивать пользователю удобную работу с информацией на сайте.

3) Содержать статичные и динамичные графические элементы.

4.6. Основные разделы сайта должны быть доступны пользователю с первой (главной) страницы.

4.7. Используемые для оформления текстовые (шрифты) и графические элементы сайта не должны противоречить общему стилистическому оформлению сайта и фирменному стилю (шрифт должен быть интегрирован в сайт).

4.8. Дизайн сайта должен быть уникальным.

4.10. Сайт должен включать в себя слайдер с несколькими постерами в верхней части сайта

4.11. Новостная лента

4.12. Адаптивное древовидное Меню

#### **5. Технические характеристики**

5.1. Все программное обеспечение системы должно разрабатываться в виде web-приложений.

5.2. Система должна работать под управлением операционной системы семейства Windows или Linux. Выбор операционной системы будет после дополнительного обсуждения с разработчиком.

5.2. При разработке сайта должны использоваться официальные и фактические открытые стандарты (такие, как XML, HTML и др.), наиболее распространённые в Интернете и общепринятые в практике построения информационных систем организаций/предприятий. Предпочтение должно отдаваться архитектурным решениям и программным продуктам, уже доказавшим свою пригодность при решении подобных задач.

5.3. Регламентные процессы установки на новом комплекте оборудования, настройки резервной площадки, поддержки и администрирования должны быть описаны в технической документации и

детально проработаны в ходе реализации сайта с учётом обеспечения их простоты и удобства. При этом должны быть сформулированы требования к квалификации персонала, который будет эксплуатировать сайт.

5.4. Информация на сайте должна включать следующие страницы:

- ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ КГМИПИПК
- ГЛАВНАЯ
- О НАС
- НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
- ПОСЛЕДИПЛОМНОЕ ОБУЧЕНИЕ/ОРДИНАТУРА
- НАУКА
- РЕСУРСЫ
- КОНТАКТЫ
- КТП (календарь)

5.5. В разделе «О нас» размещается информация об институте (руководство, структурные подразделения).

5.6. В разделе «Новости» размещается оперативная информация.  
Последние новости

-Архив новостей

5.7. В разделе «Контакты» представлена информация об организации заказчике сайта на 3 языках.

5.8. В разделе «Поиск» должна быть предусмотрена возможность поиска той, или иной информации для пользователя сайта.

5.9. Разрабатываемый сайт должен быть доступен и полностью функционировать по адресу [https://....](https://...) Настроена автоматическая переадресация с <http> на <https> запросы автоматически.

5.10. Сайт должен быть защищен от DDos Атак и других уязвимостей. А также иметь защиту от СПАМа и других вредоносных программ, Защитой от несанкционированного редактирования файлов.

5.11. Сайт должен иметь возможность рассылать электронные письма о регистрации и восстановлением пароля, а также других писем предусмотренных вводными формами сайта.

5.12. В разделе Обратная связь пользователь должен иметь возможность отправить сообщение Заказчику указав свои контактные данные, ФИО, Тему и текст сообщения.

5.13. Возможность размещения аудио и видеоматериала потокового вещания, а также встроенного видео с популярных сервисов потокового видео и аудио вещания.

5.14. Страница календарно тематического плана где размещён список активных и предстоящих курсов по дате с возможностью фильтрации и поиска.

5.15. Удобный интерфейс административной панели

5.16. Интерфейс создания и редактирования материала должен быть интуитивно понятным для обычных пользователей без особых навыков владения компьютером.

5.17. возможность создавать и редактировать галереи.

5.18. Ящик доверия без авторизации.

5.19. Календарно-тематический план с фильтром и актуальными курсами на ближайший месяц.

## **7. Требования к управлению правами доступа**

7.1. Сайт должен быть защищен от несанкционированного искажения или уничтожения представленной на нем информации, от несанкционированного размещения информации.

7.2. Ссылка на административный интерфейс не должна быть видимой с других страниц сайта.

7.3. Функция должна обеспечивать возможность регистрации и авторизации для доступа к административному интерфейсу, операциям чтения/записи содержимого страниц и файлов, использованию функций в составе административного интерфейса.

7.5. Доступ к ведению учетных записей редакторов имеет только администратор сайта.

7.6. В системе управления сайта должен быть предусмотрен механизм резервного копирования структуры и содержимого базы данных. Процедура резервного копирования должна производиться сотрудником, ответственным за поддержание сайта. Резервное копирование графического содержимого должно осуществляться вручную.

## **8. Требования к документированию**

8.1 Перед началом предварительных испытаний сайта Исполнитель передает Заказчику:

1) Дистрибутив установочной версии сайта и всех разработанных подсистем.

## 2) Пользовательскую документацию:

- руководство Администратора сайта (включая инструкции по развертыванию программного обеспечения на новом комплекте оборудования, создание резервных копий, восстановление резервных копий);

-руководство подготовки и публикации материалов;

-техническую документацию по сайту, содержащую описание структуры, баз данных, требования к техническим и системным программным средствам;

-документация должна включать в себя перечень всех каталогов и файлов с функциональным назначением;

8.2. Комплект документации представляется Заказчику в электронном и в печатном виде в 1 экземпляре. Вся документация представляется на русском языке.

## 9. Порядок предварительных испытаний сайта

9.1. Предварительные испытания сайта осуществляются согласно программе и методике испытаний сайта, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком. Исполнитель сдает сайт, полностью соответствующий техническому заданию, а также таблицу созданных и присвоенных логинов-паролей, необходимых для управления сайтом.

9.2. По результатам предварительных испытаний сайта на работоспособность и соответствие ТЗ в соответствии с программой и методикой испытаний сайта оформляется Акт о приёмке сайта в опытную эксплуатацию.

## 10. Опытная эксплуатация сайт

10.1. Опытная эксплуатация сайта осуществляется в течение одного месяца с момента подписания Акта о приемке сайта. Во время опытной эксплуатации доступность сайта в сети «Интернет» не ограничивается. По итогам опытной эксплуатации Исполнитель устраняет выявленные недостатки сайта, а также по согласованию с Заказчиком реализует поступившие предложения по улучшению работоспособности сайта (в течение одного дня по заявке со стороны Заказчика).

## 11. Гарантия на сайт

11.1. Гарантия на сайт осуществляется в течение 12 месяцев со дня подписания Акта о приемке сайта по окончании опытной эксплуатации. В период гарантии Исполнитель устраняет выявленные недостатки сайта, восстанавливает работоспособность сайта в случае её утраты, осуществляет бесплатную поддержку системы управления сайтом и её обновление (в течение трех дней по заявке со стороны Заказчика).

## **12. Дополнительные требования**

12.1. Базовое программное обеспечение сайта должно быть проверено на отсутствие известных уязвимостей к атакам на отказ и на несанкционированный доступ.

12.2. Исполнитель гарантирует, что сайт освобожден от прав третьих лиц, в том числе на используемые технологии, разработанные Исполнителем, программное обеспечение и компоненты, входящие в структуру комплекса технических средств (КТС), дизайн сайта, изображения, используемые на сайте и макетах дизайна. Заказчик оставляет за собой право тиражировать сайт. Исполнитель обеспечивает бесплатную поддержку системы управления сайтом в течение гарантийного периода. Установка всех вышедших в течение гарантийного периода обновлений системы управления производится Исполнителем и за счет Исполнителя с сохранением всего функционала и наполнения сайта.

12.3. При этом Исполнитель гарантирует работоспособность сайта и по окончании гарантийного периода.

12.4. Исключительное право на разработанный сайт в полном объеме принадлежит Заказчику, в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики. Исполнитель не вправе использовать, продавать, демонстрировать, передавать третьим лицам программный код сайта.

12.5. Все лицензионные программные продукты, необходимые для функционирования сайта, приобретаемые у третьих лиц, оформляются Исполнителем на Заказчика и передаются в его собственность, и должны сопровождаться документацией, подтверждающей право этих лиц поставлять данную продукцию, и лицензионными соглашениями.

12.6. Исполнитель передает Заказчику все исключительные права на разработанные в ходе оказания услуг алгоритмы и программное обеспечение.

12.7. Установка системы в целом, как и установка отдельных частей системы не должна предъявлять дополнительных требований к покупке лицензий на программное обеспечение сторонних производителей.

12.8. Дизайн, макет и функционал, проектные решения сайта предварительно согласовать с Заказчиком.

12.9. Исполнителем представляется для согласования не менее 5 (пяти) вариантов, включающих в себя дизайн сайта (макеты главной страницы, макеты страниц разделов, макеты страниц мобильной версии сайта, макеты страниц версии сайта для лиц с ограниченными способностями). Дизайн сайта



должен быть лаконичным, быть запоминающимся, не быть перегруженным динамическими элементами.

12.10. Структура сайта должна предусматривать возможность ее развития за счет разработки и включения в состав сайта новых разделов и изменения структуры разделов.

12.11. Документация представляется Заказчику для согласования и утверждения в отпечатанном и сброшюрованном виде в двух экземплярах, а также на флеш-носителях.

**Подготовили:**

Зав. ОДО



Г.Т. Абакова

Пресс-секретарь



М.Б. Суюмбаева