**Техническое задание на разработку сайта**

**Назначение сайта**

- официальный интернет-портал образовательной организации высшего образования.

К основным функциям сайта относятся:

- обеспечение пользователей сайта актуальной информацией об организации;

- обеспечение пользователей сайта актуальной информацией о реализуемых основных и дополнительных образовательных программах;

- обеспечение пользователей сайта актуальной информацией о научной деятельности;

- обратная связь с образовательной организацией;

- позиционирование Академии в качестве одного из лидеров высшего образования в регионе и стране;

- демонстрация максимальной открытости ВУЗа для всех пользователей.

Сайт должен быть оптимизирован для корректного отображения в браузерах Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Яндекс.Браузер, MicrosoftEdge, AppleSafari.

Разработка сайта должна осуществляться при помощи следующих технологий: HTML, CSS, Java-Script, PHP, MS-SQL, 1c-Битрикс.

**Требования к версии для слабовидящих**

При клике на иконку версии для слабовидящих осуществляется переход на соответствующую версию сайта, разработанную в соответствии с ГОСТ Р 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению». Сайт должен позволять на всех страницах перейти в данный режим. При переходе пользователь задает настройку размера шрифта и контрастности фона аналогично текущей версии сайта. При этом отображение основных функциональных блоков на сайте меняется согласно выполненным настройкам. При переходе на версию для слабовидящих появляется ссылка на обычную версию сайта.

**Требования к организации языковых версий сайта**

Язык сайта: русский, английский, китайский.

Оформление и содержание страниц иноязычного сайта аналогично русскоязычному варианту. На страницах иноязычного сайта размещается контент, предоставленный Заказчиком. В случае не предоставления необходимой информации для каких-либо блоков страницы сайта оформляются без учета данных блоков. Смена языка должна осуществляться без перезагрузки страницы.

**Требования к организации платежной системы**

**Требования к верстке сайта**

Верстка выполняется под браузеры Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari и Opera последних официально выпущенных версий на момент подписания Приложения на этапе верстки, для платформ ПК и MAC. Для устаревших браузеров должно выводиться сообщение, что корректная работа возможна на браузерах, указанных выше.

Верстка выполняется только под 100% масштаб браузера и 100% масштаб операционной системы. Адаптивная верстка должна быть разработана для двух точек излома:

* Смартфоны, вертикальное расположение — 360 px (и до 767 px);
* Планшеты, вертикальное расположение — 768 px (и до 1279 px);
* Персональные компьютеры — на разрешения 1280 пикселей и более используется текущая (ПК-версия) версия макета.
* При открытии файлов верстки на устройствах, ширина экрана которых меньше 1280 пикселей, применяется соответствующая адаптивная версия дизайна. При больших разрешениях применяется основной вариант дизайна сайта. На мобильных устройствах, c целью оптимизации производительности, допускается упрощение верстки, в том числе — изменение размеров изображения, отключение или упрощение анимационных эффектов, видео, скриптов.

Для браузеров, в которых отсутствует поддержка стандартов CSS3, допускается незначительное отличие от макетов, вызванное неполной поддержкой CSS3 с сохранением функциональности.

Под корректной версткой понимается соответствие страниц сайта согласованным макетам в масштабе 100% с учетом особенностей отображения HTML-разметки в операционной системе пользователя, в том числе:

* Отображение и сглаживание шрифтов;
* Масштабирование изображений браузером;
* Пользовательские настройки браузера (шрифты, размеры шрифтов по умолчанию и т.п.).

Верстка выполняется силами Исполнителя.

Верстка должна реализовывать анимацию или иные эффекты, описание которых приведено в настоящем техническом задании.

Исполнитель должен согласовать с представителем Заказчика верстку каждой страницы сайта.

Исполнитель должен реализовать вариант представления информации для согласованного перечня страниц, который позволит обеспечить доступность информации для широкого круга пользователей с ограничениями жизнедеятельности. Необходимо обеспечить уровень доступности А, согласно требованиям ГОСТ Р 52872-2019.

**Требования к системе управления сайтом**

Работа сайта осуществляется с помощью готового решения для создания веб-сайта образовательного учреждения на базе «1С-Битрикс: Управление сайтом», модуль «SIMAI-SF4: Сайт университета».

Система управления сайтом должна позволять:

* В полной мере иметь функционал для использования всех вариантов размещения и оформления статей, предложенных в дизайне
* Создавать и удалять разделы
* Создавать вложенные разделы до 5 уровней вложенности
* Управлять порядком разделов
* Переименовывать разделы
* Создавать, редактировать и удалять пользователей
* Настраивать права доступа к подразделам сайта
* Закреплять определенные цвета шрифта и фона для редактирования страниц
* Выводить заполняемую в панели управления сайтом информацию в нескольких разделах сайта.
* Создавать и размещать произвольные формы обратной связи, формы записи на приём, формы подписки на новости определённой категории, опросы.

**Инструктаж представителей Заказчика**

Необходимо обеспечить проведение консультаций для администратора Заказчика. Форма консультации – очная и (или) дистанционная. Суммарное количество часов консультации должно составить не менее 3 часов. В результате проведения консультаций администратор должен обладать следующими компетенциями:

* Осуществлять информационную и техническую поддержку сайта БГСХА.
* Создавать разделы и динамические элементы сайта БГСХА.
* Наполнять сайт БГСХА контентом, а также уметь редактировать содержимое страниц.
* В ходе проведения консультаций должны быть рассмотрены следующие темы:
* Работа со структурой: добавление и изменение разделов, управление навигацией.
* Редактирование содержимого страниц, визуальный редактор, размещение динамической информации.
* Создание динамических разделов. Настройки системы

Исполнитель предоставляет Заказчику инструкцию администратора, в которой предоставлено руководства, достаточное для осуществления вышеперечисленных действий.

**Иерархия страниц и разделов**

**Главное меню**

**Академия**

* Сведения об образовательной организации – ссылка на виджет.
* Об Академии
  + Основные сведения
  + Академия сегодня
  + История Академии
  + Атрибутика
  + Документы
* Руководство
* Структура
* Виртуальный тур по Академии

**Абитуриентам** – ссылка на виджет

**Студентам**

* Новости
* Объявления
* Расписание
* Для студентов
* Полезная информация
* Документы
* Информация по общежитиям
* Стипендии и иные виды материальной поддержки
* Социальная поддержка обучающихся академии

**Выпускникам**

* Новости
* Работодателям
* Наши партнеры
* Карьерные мероприятия
* Трудоустройство лиц с ограниченными возможностями здоровья
* Вакансии от работодателей
* Мониторинг трудоустройства выпускников
* Полезные ссылки для выпускников

**Партнерам**

* Об Академии
* Сведения об образовательной организации
* Наши партнеры
* Работодателям
* Контакты
* Телефонный справочник

**Наука**

* Конференции
* Научно-практические семинары
* Гранты и конкурсы
* Научно-исследовательская работа студентов
* Патенты
* Журнал "Вестник"
* Аспирантура и докторантура
* Центр коллективного пользования
* Каталог научных разработок
* Совет молодых ученых
* Экспортный контроль

**Библиотека** – ссылка <https://lib.bgsha.ru/>

**Способы навигации по сайту.**

Сайт должен обладать понятной и удобной системой навигации. Вверху страницы отображаются облегченная навигационная панель, которая обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта (Главная, Новости и т.д.) и обратно.

**Описание требований к элементам страницы** (шапка, контентная часть, сайдбар, футер, мини-карточки, фильтры, кнопки и т.д.).

1. Стандартные элементы страниц - это элементы, присутствующие на всех страницах сайта:

***Шапка страницы (header)*** – верхняя часть страницы, визуально отделенная от основного контента, содержащая навигаторы и графические элементы оформления.

Шапка страницы содержит:

* элемент фирменного стиля сайта (логотип);
  + название образовательной организации;
  + элемент значка версии для слабовидящих;
  + элемент переключателя языковой версии RU/EN/CH;
  + элемент кнопки «Написать нам»;
  + горизонтальная навигация:
  + Академия
  + Сведения об образовательной организации
  + Наука
  + Абитуриенту
  + Контакты
* поиск по сайту

Логотип сайта является ссылкой на главную страницу сайта, на всех страницах сайта, за исключением главной страницы. На главной странице ссылкой не является.

При клике по ссылкам навигации пользователь переходит в текущей вкладке на соответствующую страницу сайта.

***Подвал страницы (footer)*** – нижняя часть страницы, визуально отделенная от основного контента.

Подвал страницы содержит:

* элемент фирменного стиля сайта (логотип);
* название образовательной организации
* блок ссылок по целевым группам:
* Абитуриентам
* Студентам
* Выпускникам
* Партнерам
* блок ссылок главного меню:
* Академия
* Сведения об образовательной организации
* Наука
* контакты
* иконки социальных сетей;
* копирайты;
* ссылки на обязательные документы (Карта сайта, Политика конфиденциальности и т.д.)

При клике по ссылкам пользователь переходит на соответствующие страницы.

При клике по иконкам социальных сетей пользователь в новой вкладке переходит на страницу проекта в социальной сети.

- Навигационная цепочка

«Хлебные крошки» (англ. Breadcrumbs). Присутствует на всех внутренних страницах сайта. Представляет собой путь по сайту от главной страницы до текущей, на которой находится пользователь, в виде ссылок на вышележащие разделы и подразделы. Путь начинается с главной страницы, а ссылка на текущую страницу не активна.

**Требования к модулям**  
- Поиск по сайту. Поиск страниц сайта по ключевым словам и выделением найденных фраз.

- Карта сайта. Модуль, позволяющий вывести всю структуру сайта в виде HTML страницы и XML файла для поисковых машин.

- Rss. Модуль формирования новостной ленты в виде XML файла по стандарту RSS.

- Модуль «Поделиться в социальных сетях». Требуется настроить OpenGraph и микроразметку страниц для эргономичного и привлекательного отображения страниц сайта в соцсетях и месенджерах.

- Модуль оплаты онлайн. Требуется настроить модуль оплаты посредством системы эквайринга от «РоссельхозБанк» для возможности вносить оплату онлайн без обязательной авторизации на сайте.