**Общие положения**

* 1. **Наименование системы**
     1. **Полное наименование системы**

Полное наименование – Система получения водительского удостоверения.

* + 1. **Краткое наименование системы**

Краткое наименование - Система ПВУ.

* 1. **Цели и область использования системы**

Главной целью системы ПВУ является подготовка клиента к получению водительского удостоверения. Область использования ис: составление экзаменационных тестов ПДД.

### Назначение и цели создания системы

#### Назначение сайта

Основным назначением сайта является упростить и автоматизировать изучение ПДД, для удобства пользователя.

#### Цели создания сайта

повысить доступность информации о правилах дорожного движения

повысить уровень подготовки обучающихся.

### Требования к системе

##### Требования к структуре системы

Сайт с системой динамического управления наполнением на базе веб-интерфейса, обеспечивающим возможность администрирования сайта, человеком с минимальным уровнем подготовки.

**Требования к надежности**

Время восстановления работоспособности сайта при любых сбоях и отказах не должно превышать двух рабочих дней, исключая случаи неисправности серверного оборудования.

*Должна обеспечиваться сохранность информации при наступлении следующих событий:*

* отказ оборудования рабочей станции;
* отключение питания на сервере баз данных;
* сбой ПО
* **Требования к структуре сайта**   
    
   Структура сайта должна иметь следующий вид:  
  - О компании
* a. Список тренировочных тестов  
  b. ПДД в полной форме  
  c. Наши партнеры  
  d. Отзывы

**Требования к внешнему оформлению**

При разработке сайта должны быть использованы преимущественно тёмные стили.  
Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы.  
На первой странице не должно быть большого объема текстовой информации.  
  
В дизайне сайта не должны присутствовать:  
- мелькающие баннеры;  
- много сливающегося текста;

Главная страница сайта должна содержать навигационное меню сайта, а также контентную область для того, чтобы посетитель сайта с первой страницы мог получить вводную информацию , а также ознакомиться с последними новостями.  
Контентная область первой страницы должна делиться на следующие разделы:  
- новости - содержит 3 последние новости (анонсы) в формате: дата, заголовок, краткое содержание;  
- краткая контактная информация - телефон и e-mail;  
- вверху страницы отображаются облегченная навигационная панель, которая обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта (Тесты, Новости и т.д.);  
- поле поиска – предназначено для выполнения полнотекстового поиска по сайту;

Графическая оболочка внутренних страниц должна делиться на следующие разделы:  
- графическая шапка  
- навигационное меню сайта (навигационная панель 2 обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта);  
- поле поиска – предназначено для выполнения полнотекстового поиска по сайту;  
- навигационная панель по подразделам выбранного раздела сайта;  
- поле для отображения контента выбранной страницы сайта;  
- внизу страницы - краткая контактная информация - телефон и e-mail компании;  
- кнопка «Задать вопрос» - обеспечивает переход к форме «Задать вопрос».

### Требования к разделению доступа

Все опубликованные разделы сайта должны открываться в свободном доступе.

### Требования к информационному обеспечению

**Требования к хранению данных**  
Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы).   
**Требования к языкам программирования**  
Для реализации шаблонов должны использоваться языки HTML 5.0 и CSS. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C.  
Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript.  
Для реализации движка сайта должен использоваться язык PHP.

### Требования к программному обеспечению

**Требования к программному обеспечению серверной части**   
Для функционирования сайта необходимо следующее программное обеспечение:  
- Операционная система – Windows 8.1 и Windows Server 2012;  
- Веб-сервер – Apache версии не ниже 1.3.26;  
- СУБД – MySQL версии не ниже 3.23;  
**Требования к клиентскому программному обеспечению**  
Сайт должен быть доступен для полнофункционального просмотра с помощью следующих браузеров:  
• Google Chrome;  
• Opera 6.0 и выше;  
• Mozilla Firefox 1.0;  
• Яндекс.  
Сайт должен быть работоспособен (информация, расположенная на нем, должна быть доступна) при отключении в браузере поддержки flash и JavaScript.

### Требования к техническому обеспечению

Для функционирования сайта необходимо следующее техническое обеспечение со следующими минимальными характеристиками:  
- процессор – INTEL Core i5 9600K1;  
- оперативная память – 512 Mb RAM;  
- жесткий диск - 1 TB HDD.  
- т.д.;  
- пр.

* 1. **Назначение системы**

**• Удобное представление информации пользователям системы.**

**• Хранение макетов зданий.**