

**ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА  
«АБИЛИМПИКС» - 2023**

**Утверждено  
советом по компетенции  
Веб-разработка (программирование)  
(название совета)**

**Протокол № 4 от 23.11.2022г.**

**Председатель совета:**

**Павлов А.В.**

(подпись)

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по компетенции

\_\_\_\_\_ **ВЕБ-РАЗРАБОТКА (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)** \_\_\_\_\_



**Веб-разработка  
(программирование)**

**Москва 2023**

## **1. Описание компетенции.**

### **1.1. Актуальность компетенции.**

Современный мир немаловажен без веб-технологий, поэтому знания и умения в данной области важны для дальнейшего развития экономики страны. Веб-сайты, социальные сети, поисковые системы, все это требует своего развития и совершенствования. Профессия веб-программиста является одной из самых престижных и востребованных в сфере информационных технологий.

В данной компетенции проверяются знания и практические умения участников в области веб-разработки с использованием различных платформ и языков программирования. Оценивается функционал программного продукта, удобство использования и качество исходного кода программы или отдельных плагинов.

В наши дни каждый может попробовать свои силы в веб-разработке, оказывая все большее влияние на разработчиков-профессионалов. Чтобы пробудить интерес у посетителей сайта, последние обязаны изучать новые техники и технологии производства сайтов и использовать их при решении оригинальных задач. Веб-разработчик будет востребован в агентствах по разработке сайтов (веб-интеграторах), рекламных агентствах, в магазинах, реализующих товары через интернет-сайты.

В данной компетенции рекомендуется участвовать обучающимся старших классов школ и студентов обучающихся по программам среднего профессионального и высшего образования укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, а также всем, кто занимается веб-программированием и хочет проявить себя в этой профессии.

Развитие данной компетенции позволит минимизировать риски превышения спроса на веб-программистов со стороны рынка труда над предложением системы формального образования.

### **1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.**

По прогнозам большинства IT-экспертов, число компаний, которые планируют переход на электронный бизнес, с каждым годом возрастет. Это значит, что происходит постоянный рост создания новых корпоративных доменов, новых веб-сайтов. Товары и услуги будут все больше рекламируются в сети. XXI столетие – столетие Интернета, где вполне результативно ведется и продвигается бизнес. Главная роль в этой работе отведена специалистам – веб-программистам, но даже у веб-программиста есть своя роль в процессе разработки веб-продукта

1. Разработка веб-ресурса
2. Соединение ресурсов с БД
3. Создавание разнообразных онлайн сервисов
4. Программирование игр и аналогичных ресурсов
5. Разработка и сопровождение различных мессенджеров и иных ресурсов социального взаимодействия.

6. Создание веб-приложений
7. Разработка систем безопасности сайтов.

Карьерная лестница веб-программиста в зависимости от уровня подготовки выглядит примерно так:

1 этап

Junior developer,  
Middle developer,  
Senior developer

2 этап

Архитектор или Team Lead  
Project Manager  
CTO (Chief Technical Officer), IT-директор

После достижения уровня Senior developer карьера для веб-программиста не заканчивается он может стать архитектором или Team Lead, если проявит еще и умения управлять командой.

Team Lead может вырасти в менеджера проекта (Project Manager) — это тоже менеджер, но он управляет не только веб-программистами, но и всеми остальными специалистами (дизайнерами, маркетологами и другими), участвующими в проекте. Вершина карьерной лестницы программиста — CTO (Chief Technical Officer), то есть IT-директор.

### 1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты).

Школьники	Студенты	Специалисты
Профстандарт: 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений	Профстандарт: 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений	Профстандарт: 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений

### 1.4. Требования к квалификации.

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС основного общего образования ФГОС среднего общего образования  <b>Должен знать:</b> - последовательность выполнения программы в системе программирования; - типы данных;	Профессиональный стандарт «Программист», код 06.001, (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н) ФГОС СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация Программист) ФГОС ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника ФГОС	Профессиональный стандарт «Программист», код 06.001, (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н)  Профессиональный стандарт 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений» (приказ Министерства труда и

Школьники	Студенты	Специалисты
<ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые конструкции изучаемых языков программирования;</li> <li>- методы и средства для работы в выбранной среде программирования</li> <li>- методы и средства для работы с массивами, операторами, строками, файлами, процедурами, функциями, с элементами графики)</li> <li>- модели баз данных;</li> <li>- особенности реляционной модели и проектирование баз данных</li> <li>- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;</li> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения.</li> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- стандарт UIX - UI &amp;UX Design.</li> <li>- графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.</li> <li>- методы организации работы в команде разработчиков.</li> <li>- модели процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- характеристики, типы и виды хостингов.</li> <li>- методы и способы передачи информации в сети Интернет.</li> <li>- устройство и работу хостинг-систем.</li> <li>- регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.</li> </ul>	<p>ВО 09.03.03 Прикладная информатика          Профессиональный стандарт 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «18» января 2017г. № 44н)          ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</li> <li>- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;</li> <li>- модели процесса разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные подходы к интегрированию программных модулей;</li> <li>- методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;</li> <li>- модели данных, основные операции и ограничения;</li> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;</li> <li>- основные принципы структуризации и нормализации базы данных;</li> <li>- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;</li> <li>- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;</li> <li>- структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;</li> <li>- методы организации целостности данных;</li> <li>- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;</li> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения.</li> </ul>	<p>социальной защиты РФ от «18» января 2017г. № 44н)</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</li> <li>- языки программирования и среды разработки;</li> <li>- синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования;</li> <li>- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;</li> <li>- модели процесса разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные подходы к интегрированию программных модулей;</li> <li>- методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;</li> <li>- модели данных, основные операции и ограничения;</li> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;</li> <li>- основные принципы структуризации и нормализации базы данных;</li> <li>- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;</li> <li>- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;</li> <li>- структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;</li> </ul>

Школьники	Студенты	Специалисты
<p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных;</li> <li>- узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей;</li> <li>- создавать на их основе несложные программы анализа данных; читать и понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;</li> <li>- создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций;</li> <li>- аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;</li> <li>- создавать многотабличную БД средствами конкретной СУБД;</li> <li>- реализовывать простые запросы на выборку данных в конструкторе запросов;</li> <li>- реализовывать запросы со сложными условиями выборки;</li> <li>- использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД;</li> <li>- описывать базы данных и средства доступа к ним;</li> <li>- вносить данные в разработанную базу данных.</li> <li>- Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов.</li> <li>- Разрабатывать графический интерфейс приложения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- стандарт UIX - UI &amp;UX Design.</li> <li>- графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.</li> <li>- Методы организации работы в команде разработчиков.</li> <li>- Модели процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- Основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- характеристики, типы и виды хостингов.</li> <li>- методы и способы передачи информации в сети Интернет.</li> <li>- устройство и работу хостинг-систем.</li> <li>- источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению.</li> <li>- регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.</li> </ul> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять разработку кода программного модуля на языках высокого уровня;</li> <li>- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</li> <li>- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</li> <li>- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</li> <li>- уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;</li> <li>- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества</li> <li>- проводить анализ предметной области;</li> <li>- разрабатывать графический интерфейс приложения;</li> <li>- создавать и управлять проектом по разработке приложения;</li> <li>- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям</li> <li>- проектировать и создавать базы данных;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы организации целостности данных;</li> <li>- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;</li> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения.</li> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- стандарт UIX - UI &amp;UX Design.</li> <li>- графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.</li> <li>- методы организации работы в команде разработчиков.</li> <li>- модели процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</li> <li>- характеристики, типы и виды хостингов.</li> <li>- методы и способы передачи информации в сети Интернет.</li> <li>- устройство и работу хостинг-систем.</li> <li>- источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению.</li> <li>- регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений.</li> </ul> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять разработку кода программного модуля на языках высокого уровня;</li> <li>- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</li> <li>- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</li> <li>- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</li> <li>- уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;</li> <li>- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества</li> <li>- проводить анализ предметной области;</li> <li>- разрабатывать графический интерфейс приложения;</li> </ul>

Школьники	Студенты	Специалисты
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.</li> <li>- Использовать открытые библиотеки (framework).</li> <li>- Создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике.</li> <li>- Учитывать существующие правила корпоративного стиля.</li> <li>- Придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность.</li> <li>- Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.</li> <li>- Разрабатывать анимацию для веб-приложений для повышения его доступности и визуальной привлекательности (Canvas).</li> <li>- Выбирать хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения.</li> <li>- Составлять сравнительную характеристику хостингов.</li> <li>- Осуществлять аудит безопасности веб-приложений.</li> <li>- Модифицировать веб-приложение с целью внедрения программного кода по обеспечению безопасности его</li> </ul> <p><b>Должен иметь навыки:</b> - -  Подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и т.д</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Избегания повторения рутинных операций.</li> <li>- Тестирования и использование его при работе</li> <li>- Правильного написания комментариев к коду</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;</li> <li>- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</li> <li>- проектировать логическую и физическую схемы базы данных.</li> <li>- Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов.</li> <li>- Разрабатывать графический интерфейс приложения.</li> <li>- Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.</li> <li>- Использовать открытые библиотеки (framework).</li> <li>- Создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике.</li> <li>- Учитывать существующие правила корпоративного стиля.</li> <li>- Придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность.</li> <li>- Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.</li> <li>- Разрабатывать анимацию для веб-приложений для повышения его доступности и визуальной привлекательности (Canvas).</li> <li>- Выбирать хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения.</li> <li>- Составлять сравнительную характеристику хостингов.</li> <li>- Осуществлять аудит безопасности веб-приложений.</li> <li>- Модифицировать веб-приложение с целью внедрения программного кода по обеспечению безопасности его</li> </ul> <p><b>Должен иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и т.д</li> <li>- Оптимизации кода (алгоритма)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать и управлять проектом по разработке приложения;</li> <li>- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям</li> <li>- проектировать и создавать базы данных;</li> <li>- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;</li> <li>- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</li> <li>- проектировать логическую и физическую схемы базы данных.</li> <li>- использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов.</li> <li>- разрабатывать графический интерфейс приложения.</li> <li>- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.</li> <li>- использовать открытые библиотеки (framework).</li> <li>- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике.</li> <li>- учитывать существующие правила корпоративного стиля.</li> <li>- придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность.</li> <li>- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.</li> <li>- разрабатывать анимацию для веб-приложений для повышения его доступности и визуальной привлекательности (Canvas).</li> <li>- выбирать хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения.</li> <li>- составлять сравнительную характеристику хостингов.</li> <li>- осуществлять аудит безопасности веб-приложений.</li> <li>- модифицировать веб-приложение с целью внедрения программного кода по обеспечению безопасности его</li> </ul> <p><b>Должен иметь навыки:</b></p>

Школьники	Студенты	Специалисты
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Избегания повторения рутинных операций.</li> <li>- Тестирования и использование его при работе</li> <li>- Правильного написания комментариев к коду</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и т.д</li> <li>- Оптимизации кода (алгоритма)</li> <li>- Избегания повторения рутинных операций.</li> <li>- Тестирования и использование его при работе</li> <li>- Правильного написания комментариев к коду</li> </ul>

## **2.Конкурсное задание.**

### **2.1. Краткое описание задания.**

Изменения в мире особенно заметны в туристической индустрии. Россия Великая и красивая страна, в которой много красивейших уголков и достопримечательностей. В целях развития внутреннего туризма и совершенствование туристических возможностей иностранных граждан вам необходимо разработать сайт: «Beautiful\_Russia».

Ваша задача создать, отредактировать и развернуть шаблон сайта на WordPress, по продаже популярных туров по России для разных категорий и групп граждан. Сайт «Beautiful\_Russia», предлагает подбор и продажу качественных туров по России и индивидуальных экскурсий.

На разработанном сайте должна быть предусмотрена система подсказок клиенту.

Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].

#### **2.1.1. Школьники:**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо разработать сайт онлайн торговли турами, посредством настройки системы контроля версии.

Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов

Модуль 2. Создания своего плагина

#### **2.1.2. Студенты:**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо разработать сайт онлайн торговли турами, посредством настройки системы контроля версии.

Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов создания своего плагина

Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend).

#### **2.1.3. Специалисты:**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо разработать сайт онлайн торговли турами, посредством настройки системы контроля версии.

Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов создания своего плагина

Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend) и настройка серверной части



## 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Категории	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
<b>Школьники</b>	Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов	Первый день	1,5 час	Создана тема Установлены дополнительные плагины Созданы основные разделы сайта
	Модуль 2. Создания своего плагина	Первый день	1,5 час	Создан плагин Настройка работы
<b>Студенты</b>	Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов создания своего плагина	Первый день	1 час	Создана тема Тема развернута и настроена Установлены дополнительные плагины Созданы основные разделы сайта
	Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend)	Первый день	2 часа	Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины
<b>Специалисты</b>	Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов создания своего плагина	Первый день	1 час	Создана тема Тема развернута и настроена Установлены дополнительные плагины Созданы основные разделы сайта
	Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend) и настройка серверной части	Первый день	2 часа	Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация, Профиль, Редактирование профиля, Таблица экскурсий. Созданы плагины

Общее время выполнения конкурсного задания для категорий школьник, студент, специалист – 3 ч.

## 2.3. Последовательность выполнения задания.

### 2.3.1. Категория «Школьники»

#### Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов.

Ваша задача разработать собственную тему по заданному шаблону и развернуть шаблон сайта на WordPress, по продаже популярных туров по Родному краю для разных категорий и групп граждан. Сайт «Beautiful\_Russia», предлагает подбор и продажу качественных туров по Родному краю (городу) и индивидуальных экскурсий.

На сайте «Beautiful\_Russia» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. Логотип организации «Beautiful\_Russia» с обязательным словесным элементом.
2. Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Турсы», «Напишите нам», «Экскурсии», «Записаться».
3. Блок со слайдером, горизонтальной прокруткой и элементами управления
4. Разделы с турами с фотографией, кратким описанием и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее».
5. Раздела с иконками индивидуальных экскурсий и кнопкой «Посмотреть», которая переводит на раздел индивидуальных экскурсий.
6. Раздела объявления с объявлениями и кнопкой «Посмотреть»
7. Футера с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «Beautiful\_Russia» © Copyright, 2023 и разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube)

Разработанный шаблон сайта с главной страницей - прилагается. Необходимо доработать данный проект согласно макету приложенного к заданию и установить в качестве темы WordPress.

Используя плагин, добавить ссылки на социальные сети ("поделиться" в соц. сетях):

RuTube - <http://www.RuTube.com>

Telegram - <http://www.Telegram.com>

ВКонтакте: - <https://vk.com>

Установить ссылки "поделиться" в соц. сетях:

Ниже представлены социальные сети и их цвета, которые необходимо использовать в проекте.

ВКонтакте: Hex: #45668e RGB: 69, 102, 142

RuTube: Hex: #bb0000 RGB: 187, 0, 0

Telegram: Hex: #3b5998 RGB: 59, 89, 152

Система сайта должна иметь веб-интерфейс и состоять из следующих подсистем:

Подсистема управления отношениями с клиентами. (Клиент на сайте может зарегистрироваться и оставить свои контактные данные, выбрать туры и экскурсии).

Подсистема взаимодействия с менеджером. (Менеджер вводит в систему данные запроса клиента и формирует ответ).

Реализована функция личного кабинета пользователя.

Созданная система должна проверять правильность ввода данных клиентом.

Реализован интерфейс личного кабинета пользователя с выбранными турами.

В каждой подсистеме обязательно реализовать следующие базовые функции:

1. Добавление объекта.
2. Изменение объекта.
3. Удаление объекта.

На разработанном сайте должна быть предусмотрена система подсказок клиенту.

Разработанный шаблон сайта с главной страницей - прилагается.

Необходимо доработать данный проект согласно макету приложенного к заданию и установить в качестве темы WordPress.

Другие страницы сайта:

1. В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями:
  - Имя:
  - Адрес электронной почты:
  - Номер телефона:
  - Способ получения сообщений: почта, SMS, общение;
  - Сообщение.
2. В разделе «Туры» отображаются туры, которые содержат текст, изображение, стоимость туров по России, продолжительность и кнопка «Выбрать».
3. В разделе «Экскурсии» располагаются мастер классы, которые содержат заголовок, изображение, текст, стоимость экскурсии или пометка «Бесплатно», продолжительность, дата и время проведения и кнопка «Выбрать»
4. В разделе «Записаться» отображаются туры и экскурсии, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».

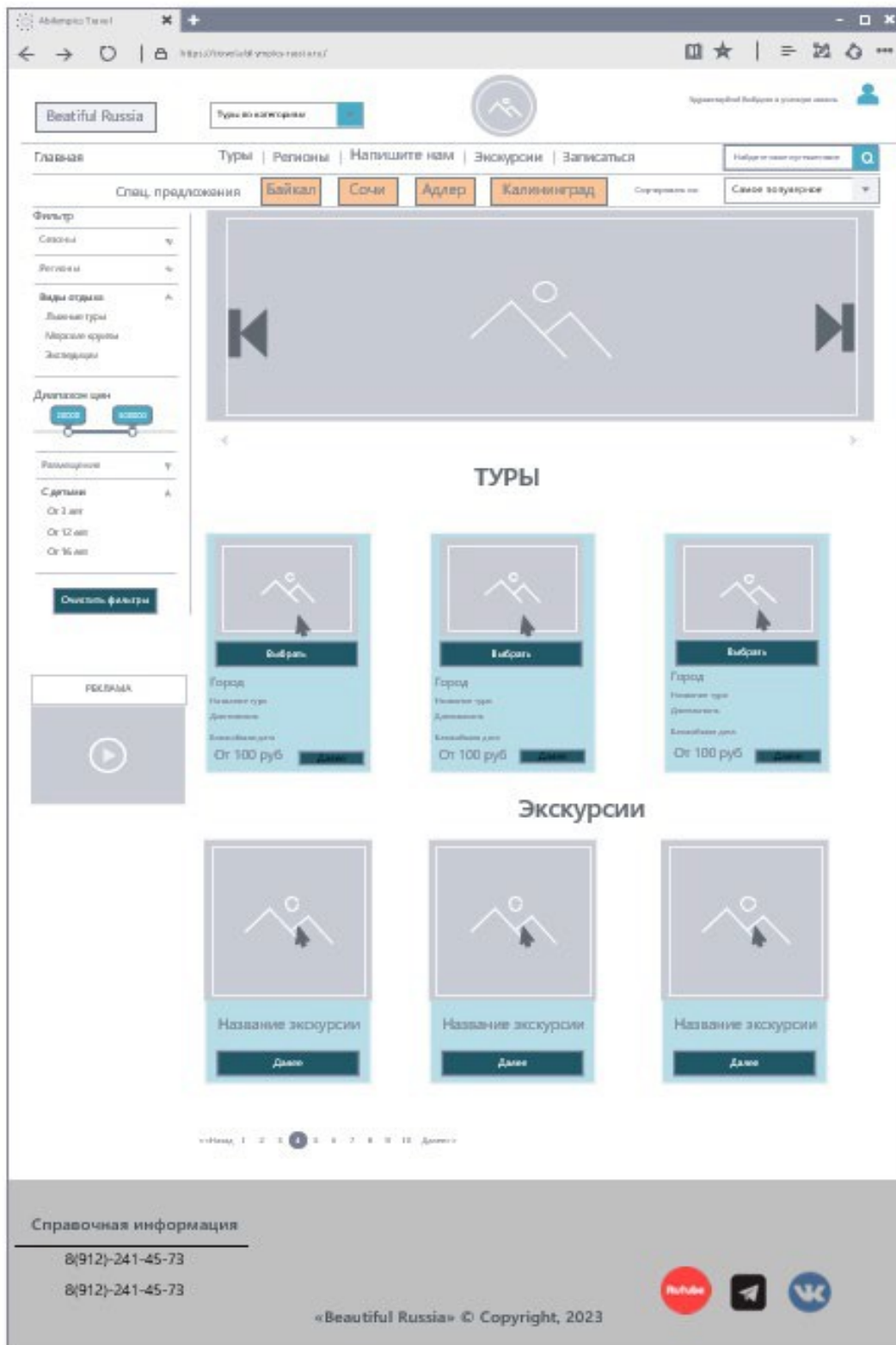
Используя плагин, добавить ссылки на социальные сети ("поделиться в соц. сетях):

RuTube - <http://www.RuTube.com>

Telegram - <http://www.Telegram.com>

ВКонтакте: - <https://vk.com>

Установить ссылки "поделиться" в соц. сетях:



Ниже представлены социальные сети и их цвета, которые необходимо использовать в проекте.

ВКонтакте: Hex: #45668e RGB: 69, 102, 142

RuTube: Hex: #bb0000 RGB: 187, 0, 0

Telegram: Hex: #3b5998 RGB: 59, 89, 152

1. Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»

2. Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress

3. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина онлайн торговли турами

4. Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].

5. Рекламный баннер должен иметь заставку и запускаться по нажатию на изображение

6. Слайдер должен содержать не менее 5 картинок, управляться по элементам управления и иметь круговую прокрутку.

7. Ползунок фильтра должен быть рабочим и отображать выбранное значение

8. «Туры» и «Экскурсии» имеют по одной разработанной странице. Остальные страницы имеют запись: «В разработке»

9. На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды.

10. Установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

11. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина он-лайн торговли турами

В директории media лежат файлы для выполнения задачи, а именно:

- Плагины WordPress
- Текст контента и изображения для использования на сайте

## **Модуль 2. Создания своего плагина**

Разработайте плагин, который реализует функционал:

Создание формы обратной связи на выбранной странице с помощью шорткода;

- Обработку и валидацию данных, которые отправляет пользователь через эту форму.

- Пользователь может вводить номер телефона в любом формате, используя дополнительные символы, но в панели администратора номер отображается только в виде цифр.

- Способ получения сообщений предполагает множественный выбор:

- o почта

- o SMS

- Все поля формы должны быть заполнены.

- Отправленные сообщения с формы должны быть доступны через панель управления для просмотра и удаления;

- Плагин должен размещаться в сайдбаре;

- После отправки сообщения, должно отобразиться уведомление о статусе отправки.

Система сайта должна иметь веб-интерфейс и состоять из следующих подсистем:

Подсистема управления отношениями с клиентами. (Клиент на сайте может зарегистрироваться и оставить свои контактные данные, выбрать туры и экскурсии).

Подсистема взаимодействия с менеджером. (Менеджер вводит в систему данные запроса клиента и формирует ответ).

На разработанном сайте должна быть предусмотрена система подсказок клиенту.

Обязательными условиями выполнения задания являются:

1. Разработка интерфейса для авторизации пользователей по паре логин-пароль. Организован процесс регистрации новых пользователей.

2. Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].

3. Установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

4. В добавленном коде должны быть комментарии

5. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина онлайн торговли турами «Beautiful\_Russia»

В директории media лежат файлы для выполнения задачи, а именно:

- Плагины WordPress
- Текст контента и изображения для использования на сайте

**Базовые элементы сайта:**

БД сайта - beautiful\_russia

Password DB – 12345

Пользователь БД – beautiful\_russia

Администратор сайта - adminru

Password WP – 12345

### 2.3.2. Категория «Студенты»

#### Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов.

Ваша задача разработать собственную тему по заданному шаблону и развернуть шаблон сайта на WordPress, по продаже популярных туров по России для разновозрастных пользователей «Beautiful\_Russia», предлагающей подбор и продажу качественных туров по России и индивидуальных экскурсий.

На сайте «Beautiful\_Russia» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. Логотип организации «Beautiful\_Russia»
2. Главное меню должно быть в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Турсы», «Напишите нам», «Экскурсии», «Записаться».
3. Блок со слайдером
4. Разделы с турами с фотографией, кратким описанием и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее».
5. Раздела с иконками индивидуальных экскурсий и кнопкой «Посмотреть», которая переводит на раздел индивидуальных экскурсий.
6. Раздела объявления с объявлениями и кнопкой «Посмотреть»
7. Футера с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «Beautiful\_Russia» © Copyright, 2023 и разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube)

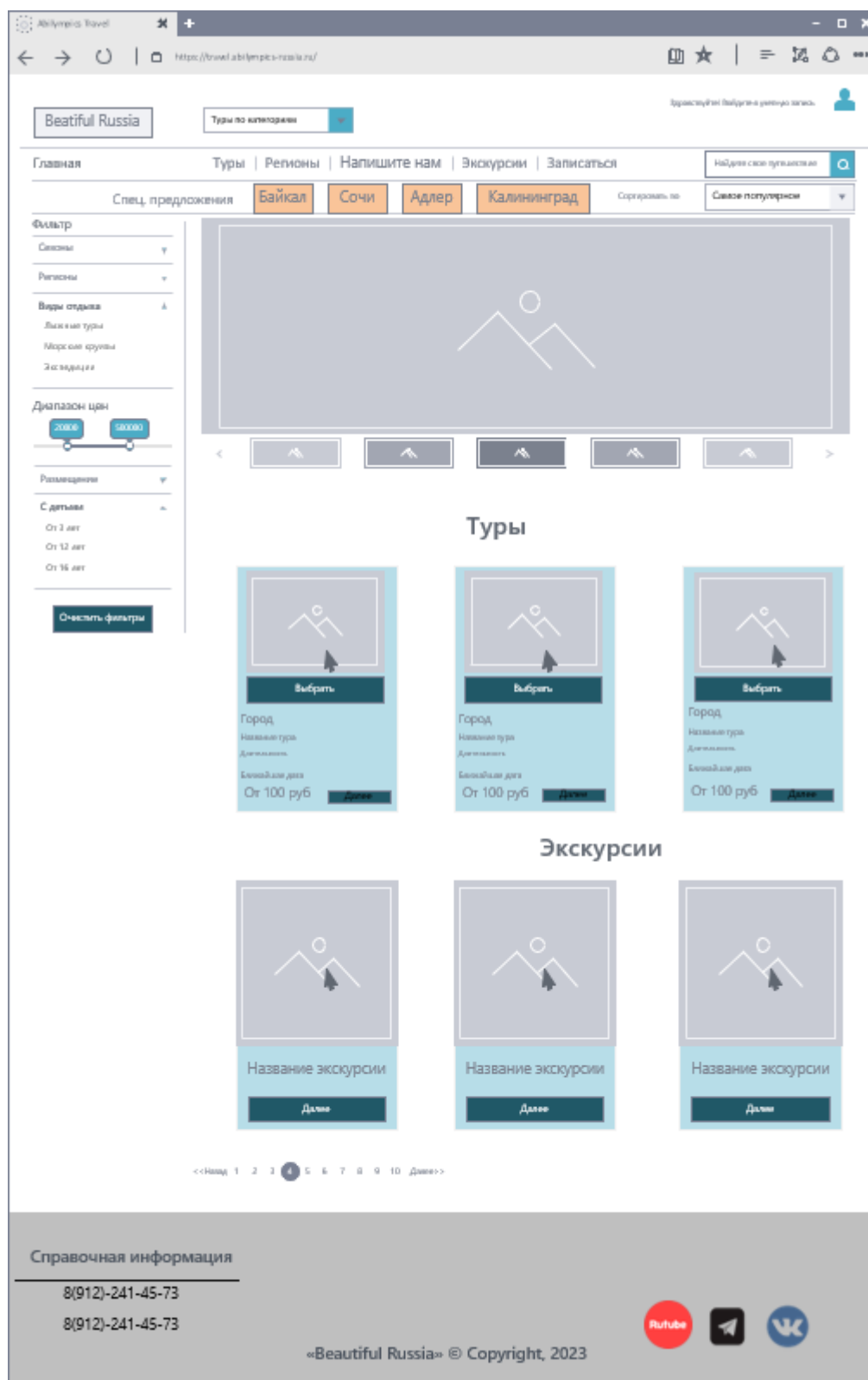
Разработанный шаблон сайта с главной страницей – прилагается.

Необходимо доработать данный проект согласно макету приложенного к заданию и установить в качестве темы wordpress.

Другие страницы сайта:

5. В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями:
  - Имя:
  - Адрес электронной почты:
  - Номер телефона:
  - Способ получения сообщений: почта, SMS, сообщение;
  - Сообщение.
6. В разделе «Турсы» отображаются туры, которые содержат текст, изображение, стоимость туров по России, продолжительность и кнопка «Выбрать».
7. В разделе «Экскурсии» располагаются мастер классы, которые содержат заголовок, изображение, текст, стоимость экскурсии или пометка «Бесплатно», продолжительность, дата и время проведения и кнопка «Выбрать»

8. В разделе «Записаться» отображаются туры и экскурсии, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».



- Используя плагин, добавить ссылки на социальные сети ("поделиться" в соц. сетях:  
RuTube - <http://www.RuTube.com>  
Telegram - <http://www.Telegram.com>



ВКонтакте: - <https://vk.com>

Установить ссылки "поделиться" в соц. сетях:

Ниже представлены социальные сети и их цвета, которые необходимо использовать в проекте.

ВКонтакте: Hex: #45668e RGB: 69, 102, 142

RuTube: Hex: #bb0000 RGB: 187, 0, 0

Telegram: Hex: #3b5998 RGB: 59, 89, 152

12. Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»

13. Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress

14. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина онлайн торговли турами

15. Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].

16. Слайдер должен содержать не менее 5 картинок запускаться автоматически.

17. Ползунок фильтра должен быть рабочим и отображать выбранное значение

18. На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды.

19. Установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

20. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина он-лайн торговли турами

В директории media лежат файлы для выполнения задачи, а именно:

- Плагины WordPress
- Текст контента и изображения для использования на сайте

#### **Базовые элементы сайта:**

БД сайта - beautiful\_russia

Password DB – 12345

Пользователь БД – beautiful\_russia

Администратор сайта - adminru

Password WP – 12345

## **Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend)**

Самостоятельно разработать плагин для WordPress показанный на рисунке, который будет содержать функции:

1. Возможность добавления на страницу “Регистрация” форму регистрации
2. Возможность добавления на страницу “Вход” форму авторизации
3. Занесение данных зарегистрированных пользователей в базу данных

4. Переадресация после регистрации пользователя на страницу “Вход”

Форма регистрации должна содержать следующие поля:

- Имя пользователя
- Логин
- Email
- Изображение для профиля (Изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных)
- Пароль
- Подтверждение пароля

2. Вход в профиль пользователя не производится

3. База данных имеет следующие поля:

- id
- username
- login
- email
- password (с проверкой правильности ввода)
- avatar (avatar null)

4. Название плагина Plugin-form

5. Вся работа плагина осуществляется с помощью одного файла

The image shows a registration form with the following fields and layout:

- Введите имя**: Input field with placeholder "Ведите имя".
- Выберите аватар**: File selection button with placeholder "Выбрать файл" and a file icon.
- Введите логин**: Input field with placeholder "Введите фамилию".
- Введите пароль**: Input field with placeholder "Пароль".
- Введите почту**: Input field with placeholder "Введите почту".
- Повторите пароль**: Input field with placeholder "Пароль".
- Зарегистрироваться**: Submit button.

База данных плагина отделена от БД сайта.

Система сайта должна иметь веб-интерфейс и состоять из следующих подсистем:

Подсистема управления отношениями с клиентами. (Клиент на сайте может зарегистрироваться и оставить свои контактные данные, выбрать туры и экскурсии).

Подсистема взаимодействия с менеджером. (Менеджер вводит в систему данные запроса клиента и формирует ответ).

Созданная система должна проверять правильность ввода данных клиентом.

На разработанном сайте должна быть предусмотрена система подсказок клиенту.

Обязательными условиями выполнения задания являются:

1. Разработка интерфейса для авторизации пользователей по паре логин-пароль. Организован процесс регистрации новых пользователей.
2. Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].
3. В добавленном коде должны быть комментарии
4. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина онлайн торговли турами «Beautiful\_Russia»
  - В директории media лежат файлы для выполнения задачи, а именно:
    - Плагины WordPress
    - Текст контента и изображения для использования на сайте

### 2.3.2. Категория «Специалисты»

#### Модуль 1. Создания темы, установка дополнительных плагинов.

Ваша задача разработать собственную тему по заданному шаблону и развернуть шаблон сайта на WordPress, по продаже популярных туров по России для разновозрастных пользователей «Beautiful\_Russia», предлагающей подбор и продажу качественных туров по «Золотому кольцу России» и индивидуальных экскурсий.

На сайте «Beautiful\_Russia» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. Логотип организации «Beautiful\_Russia»
2. Главное меню должно быть в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Туры», «Напишите нам», «Экскурсии», «Записаться».
3. Блок со слайдером
4. Разделы с турами с фотографией, кратким описанием и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее».
5. Раздела с иконками индивидуальных экскурсий и кнопкой «Посмотреть», которая переводит на раздел индивидуальных экскурсий.
6. Раздела объявления с объявлениями и кнопкой «Посмотреть»
7. Футера с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «Beautiful\_Russia» © Copyright, 2023 и разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube)

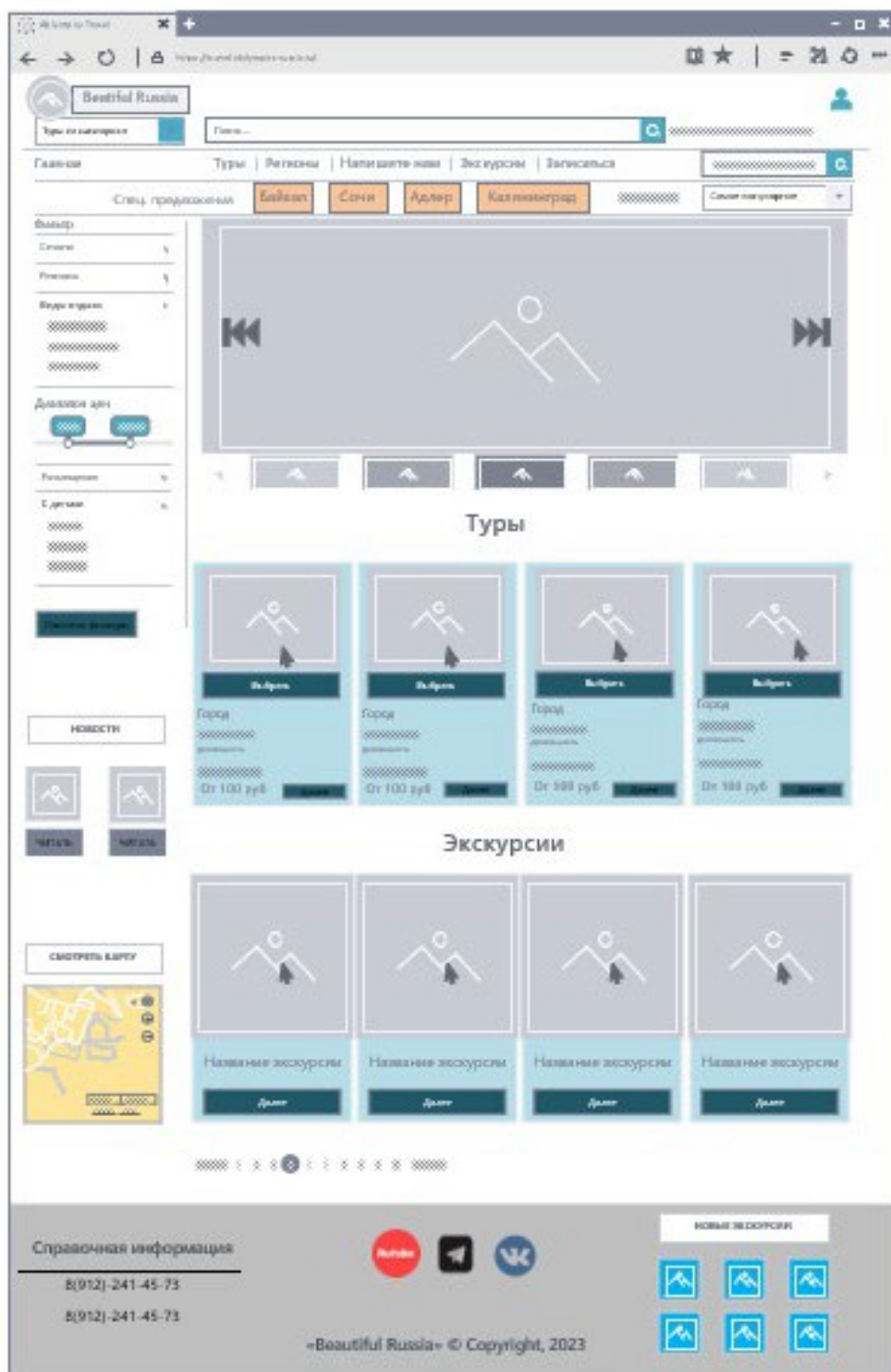
Разработанный шаблон сайта с главной страницей – прилагается.

Необходимо доработать данный проект согласно макету приложенного к заданию и установить в качестве темы WordPress.

Другие страницы сайта:

9. В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями:
  - Имя:
  - Адрес электронной почты:
  - Номер телефона:
  - Способ получения сообщений: почта, SMS, сообщение;
  - Сообщение.
10. В разделе «Туры» отображаются туры, которые содержат текст, изображение, стоимость туров по «Золотому кольцу России», продолжительность и кнопка «Выбрать».
11. В разделе «Экскурсии» располагаются мастер классы, которые содержат заголовок, изображение, текст, стоимость экскурсии или пометка «Бесплатно», продолжительность, дата и время проведения и кнопка «Выбрать»

12. В разделе «Записаться» отображаются туры и экскурсии, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».



- Используя плагин, добавить ссылки на социальные сети ("поделиться" в соц. сетях:  
RuTube - <http://www.RuTube.com>  
Telegram - <http://www.Telegram.com>  
ВКонтакте: - <https://vk.com>

Установить ссылки "поделиться" в соц. сетях:

Ниже представлены социальные сети и их цвета, которые необходимо использовать в проекте.

ВКонтакте: Hex: #45668e RGB: 69, 102, 142

RuTube: Hex: #bb0000 RGB: 187, 0, 0

Telegram: Hex: #3b5998 RGB: 59, 89, 152

21. Установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

22. Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»

23. Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress

24. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина онлайн торговли турами

25. Слайдер должен содержать не менее 5 картинок, управляться по элементам управления и иметь круговую прокрутку.

26. Ползунок фильтра должен быть рабочим и отображать выбранное значение

27. Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].

28. На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды.

29. В сайдбар добавить блок новостей, как показано на схеме, с просмотром новостей на отдельной странице.

30. В футер поместить картинки с новыми экскурсиями и последующим переходом и подробным описанием. Первая иконка переходит на разработанную страницу, последующие на страницу с записью: «Страница в разработке»

31. На карте размещенной в сайдбаре отображается город конкурсанта.

32. Установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

33. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина он-лайн торговли турами

В директории media лежат файлы для выполнения задачи, а именно:

- Плагины WordPress
- Текст контента и изображения для использования на сайте

#### **Базовые элементы сайта:**

БД сайта - beautiful\_russia

Password DB – 12345

Пользователь БД – beautiful\_russia

Администратор сайта - adminru

Password WP – 12345

## Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend) и настройка серверной части

Самостоятельно разработать плагин для WordPress показанный на рисунке, который будет содержать функции:

5. Возможность добавления на страницу “Регистрация” форму регистрации
  6. Возможность добавления на страницу “Вход” форму авторизации
  7. Занесение данных зарегистрированных пользователей в базу данных
  8. Переадресация после регистрации пользователя на страницу “Вход”
- Форма регистрации должна содержать следующие поля:

- Имя пользователя
  - Логин
  - Email
  - Изображение для профиля (Изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных)
  - Пароль
  - Подтверждение пароля
2. Вход в профиль пользователя не производится
  3. База данных имеет следующие поля:
    - id
    - username
    - login
    - email
    - password (с проверкой правильности ввода)
    - avatar (avatar null)
  4. Название плагина Plugin-form
  5. Вся работа плагина осуществляется с помощью одного файла

The image shows a registration form with the following fields and layout:

- Введите имя**: Input field with placeholder text "Ведите имя".
- Выберите аватар**: File selection button with text "Выбрать файл" and a file upload icon.
- Введите логин**: Input field with placeholder text "Введите фамилию".
- Введите пароль**: Input field with placeholder text "Пароль".
- Введите почту**: Input field with placeholder text "Введите почту".
- Повторите пароль**: Input field with placeholder text "Пароль".
- Зарегистрироваться**: A dark blue button at the bottom center.

База данных плагина отделена от БД сайта.

Система сайта должна иметь веб-интерфейс и состоять из следующих подсистем:

Подсистема управления отношениями с клиентами. (Клиент на сайте может зарегистрироваться и оставить свои контактные данные, выбрать туры и экскурсии).

Подсистема взаимодействия с менеджером. (Менеджер вводит в систему данные запроса клиента и формирует ответ).

Созданная система должна проверять правильность ввода данных клиентом.

На разработанном сайте должна быть предусмотрена система подсказок клиенту.

Обязательными условиями выполнения задания являются:

5. Разработка интерфейса для авторизации пользователей по паре логин-пароль. Организован процесс регистрации новых пользователей.
6. Необходимо разработать собственную тему онлайн торговли турами, она должна быть адаптирована под мобильные устройства, не допускается использование стандартной темы WordPress. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Beautiful\_Russia[Номер участника].
7. Установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.
8. Админ может генерировать таблицу туров или экскурсий по периодам со следующими полями:
  - a. Название тура (экскурсии)
  - b. Дата тура (экскурсии)
  - c. Стоимость тура (экскурсии)
  - d. Дата заказа
  - e. Фамилия имя отчество заказчика
9. В добавленном коде должны быть комментарии
10. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип магазина онлайн торговли турами «Beautiful\_Russia»

В директории media лежат файлы для выполнения задачи, а именно:

  - Плагины WordPress
  - Текст контента и изображения для использования на сайте



### **Особые указания:**

Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от участия в конкурсе.

Конкурсное задание должно выполняться по модулям. Оценка также происходит по модулям.

Выполнение задания производится поэтапно. При выполнении 1 модуля доступ в интернет для участников должен быть заблокирован. Все стандартные темы в CMS должны быть удалены.

Использование плагинов возможно только тех, что идут в комплекте с заданием.

Используемые при разработке технологии:

CMS Wordpress

Для реализации серверной (backend) части можно будет использовать любую из следующих комбинации языков и фреймворков к ним: Python + Django, Node.js + Express, PHP + Yii.

Для реализации клиентского интерфейса (frontend) можно будет использовать HTML + JS + CSS. В качестве фреймворка JS рекомендуется применить AngularJS. Для оформления веб-страниц можно использовать фреймворк Bootstrap.

Устанавливаемое на компьютерах ПО и документация:

В качестве текстовых редакторов будут установлены Notepad++ и Visual Studio Code, Adobe Dreamweaver.

В качестве серверного ПО будут установлены: пакет OpenServer, Python и Node.js, а также уже перечисленные фреймворки к ним.

Для HTML, JS, CSS, PHP, Yii, Python, Django, Node.js, Express, AngularJS и Bootstrap будет установлена офлайн документация.

Примечания:

Перед началом соревнований участникам будет предоставлена возможность настроить программы (в том числе связь между вебсервером и СУБД) и окружение.

HTML и CSS-код должны быть удовлетворять стандартам W3C.

Участниками конкурса, допускается использование редакторов кода, ускоряющих разработку, таких как Emmet или Jade.

Во время соревнований компьютеры будут отключены от сети Интернет.

### **2.4. 30% изменение конкурсного задания.**

Допускается внесение изменений в запросы, их последовательность, структуру, а также в отчеты. Разработка приложения для обратной связи для специалистов является обязательной, поэтому возможно лишь уточнение способа подключения приложения и особенности его работы. Кроме того, возможны уточнения обязательных полей и способы их использования.

## 2.5. Критерии оценки выполнения задания.

### Школьники

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Разработка шаблона, создания темы, установка дополнительных плагинов	Создана тема Установлены дополнительные плагины Созданы основные разделы сайта	65
Модуль 2. Разработка плагина	Создан плагин Настройка работы	35
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

### Студенты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Разработка шаблона, создания темы, установка дополнительных плагинов создания плагинов	Создана тема Установлены дополнительные плагины Созданы основные разделы сайта	80
Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend)	Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация, Профиль, Редактирование профиля	20
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

### Специалисты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Разработка шаблона, создания темы, установка дополнительных плагинов создания плагинов	Создана тема Установлены дополнительные плагины Созданы основные разделы сайта	80
Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (frontend) и настройка серверной части	Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация, Профиль, Редактирование профиля, Таблица экскурсий и туров Разработанные плагины	20
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

### 2.5.1. Категория «Школьники»

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
1.	WordPress установлен и работает исправно (показывает сайт и страницу администратора)	2	2	
2.	Созданная тема используется на веб-сайте (штраф <b>-0.5</b> за каждый тип ошибки) 1) Есть картинка темы 2) Есть название темы согласно задания 3) Указан автор темы	2	2	
3.	Новая тема зарегистрирована под именем Beautiful_Russia[Номер участника]	1	1	
4.	Прототип полностью соответствует техническому заданию (на сайте присутствует вся информация из общей структуры данных) (штраф <b>-0.5</b> за каждый тип ошибки) • Есть каталог разбитый по категориям • Есть контактная информация и формы регистрации • Есть стандартные элементы страницы (Header и Footer, меню)	5	5	
5.	Страницы сайта разработаны по принципу единообразия: единый размер элементов, одинаковая высота навигационных кнопок, оформление заголовков, подзаголовков и основного текста, оформление ссылок и изображений для всех страниц сайта.	3		3
6.	Удобочитаемость содержимого разделов	2		2
7.	Расположение каждого раздела соответствует макету, указанному в задании	4	4	
8.	Дизайн сайта соответствует тематике проекта	2		2
9.	На всех страницах сайта присутствует (штраф - 0,5 за каждый тип ошибки) 1) логотип 2) форма авторизации	2	2	
10.	Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Туры», «Напишите нам», «Мастер классы», «Записаться» (штраф <b>-0.5</b> за отсутствие каждого из элементов)	4	4	
11.	Логотип WordPress при входе на страницу администрирования обновлен на логотип Beautiful_Russia	2	2	
12.	Блок со слайдером работает и размещен в соответствии с макетом	3	3	
13.	Все внутренние ссылки ведут по нужным адресам	1	1	
14.	Раздел объявления с объявлениями и кнопкой «Посмотреть» имеется и работает	2	2	
15.	Раздел с турами состоит: фотография, краткое описание и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее» (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
16.	Раздел с иконками экскурсий и кнопкой «Выбрать», которая переводит на раздел экскурсий	2	2	

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
17.	В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями: Имя: Адрес электронной почты: Номер телефона: выбор способа получения сообщений: почта, SMS, сообщение; Сообщение. (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
18.	В разделе «Записаться» отображаются туры и экскурсии, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».	2	2	
19.	Футера с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждого из элементов) «Beautiful_Russia» © Copyright, 2023 разделом: «Подписаться на нас» иконками социальных сетей(VK, Telegram, RuTube)	2	2	
20.	Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress	3	3	
21.	В разделе «Мастер классы» содержат (штраф <b>-0.5</b> за отсутствие каждого из элементов) 1) Заголовок 2) Изображение 3) Текст 4) Стоимость экскурсии или отметка «Бесплатно» 5) Продолжительность 6) Дата и время проведения 7) Кнопка «Выбрать»	4	4	
22.	Разработан плагин для WordPress Plugin-form	5	5	
23.	Внешний вид разработанного плагина для WordPress соответствует схеме показанной в задании	3		3
24.	Возможность добавления на страницу «Регистрация» форму регистрации Возможность добавления на страницу «Вход» форму авторизации	3	3	
25.	Разработанный плагин заносит данные зарегистрированных пользователей в базу данных	3	3	
26.	Разработанный плагин проводит переадресацию после регистрации пользователя на страницу «Вход»	3	3	
27.	Форма регистрации должна содержать следующие поля: (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждого из элементов) 1) Имя пользователя 2) Логин 3) Email 4) Изображение для профиля (Изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных) 5) Пароль 6) Подтверждение пароля	4	4	
28.	Код плагина находится вне поля БД сайта	2	2	
29.	База данных плагина имеет следующие поля: (штраф <b>-0.25</b> за отсутствие каждого из элементов)	3	3	

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
	1) Id 2) username 3) login 4) Email password (с проверкой правильности ввода) 5) avatar (avatar null)			
30.	Используемые медиафайлы связаны с назначением разделов сайта	2		2
31.	Дизайн сайта соответствует тематике проекта	2		2
32.	Соответствие содержания разделов требованиям задания (штраф -0.25 за каждый тип ошибки)	2	2	
33.	Все страницы корректно отображаются (штраф - 0.25 за каждую не корректно отображаемую страницу)	2	2	
34.	Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»	1	1	
35.	Форма контактов корректно отображается на мобильных платформах	2	2	
36.	Наличие и корректная работа плагина для социальных сетей	3	3	
37.	Плагин добавляется на страницу по шорт коду	2	2	
38.	Код плагина содержит необходимые комментарии разработчика	2	2	
39.	Общее впечатление от работы плагина	2		2
40.	Удобство интерфейса для пользователя (наличие всплывающих подсказок, уведомлений и т.п.)	2		2
		100		

## 2.5.2. Категория «Студенты»

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
1.	WordPress установлен и работает исправно (показывает сайт и страницу администратора)	1	1	
2.	Созданная тема используется на веб-сайте (штраф <b>-0.5</b> за каждый тип ошибки) 2) Есть картинка темы 2) Есть название темы согласно задания 3) Указан автор темы	2	2	
3.	Новая тема зарегистрирована под именем Beautiful_Russia[Номер участника]	1	1	
4.	Прототип полностью соответствует техническому заданию (на сайте присутствует вся информация из общей структуры данных) (штраф <b>-0.5</b> за каждый тип ошибки) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Есть каталог разбитый по категориям</li> <li>• Есть контактная информация и формы регистрации</li> <li>• Есть стандартные элементы страницы (Header и Footer, меню)</li> </ul>	4	4	
5.	Страницы сайта разработаны по принципу единообразия: единый размер элементов, одинаковая высота навигационных кнопок, оформление заголовков, подзаголовков и основного текста, оформление ссылок и изображений для всех страниц сайта.	2		2
6.	Удобочитаемость содержимого разделов	2		2
7.	Расположение каждого раздела соответствует макету, указанному в задании	3	3	
8.	Цветовая палитра подобрана правильно	1		1
9.	На всех страницах сайта присутствует (штраф - 0,5 за каждый тип ошибки) 2) логотип 2) форма авторизации	2	2	
10.	Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Туры», «Напишите нам», «Экскурсии», «Записаться» (штраф <b>-0.5</b> за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
11.	Логотип WordPress при входе на страницу администрирования обновлен на логотип Beautiful_Russia	1	1	
12.	Блок со слайдером работает и размещен в соответствии с макетом	2		2
13.	Все внутренние ссылки ведут по нужным адресам	1	1	
14.	Ползунок работает и отображает выбранные значения (штраф <b>-0.5</b> за отображение только 1 значения и 1,5 балла за не отображение значений)	2	2	
15.	Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке» (штраф <b>-0.1</b> за отсутствие страницы по которой осуществляется переход с главной страницы)	2	2	
16.	Слайдер содержит не менее 5 картинок и запускается автоматически (штраф <b>-0.2</b> за	2	2	

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
	отсутствие каждой картинки и 1 балл за неавтоматический запуск)			
17.	Раздел объявления с объявлениями и кнопкой «Посмотреть» имеется и работает	2	2	
18.	Раздел с турами состоит: фотография, краткое описание и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее» (штраф -0.2 за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
19.	Раздел с иконками экскурсий и кнопкой «Выбрать», которая переводит на раздел экскурсий	2	2	
20.	В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями: Имя: Адрес электронной почты: Номер телефона: выбор способа получения сообщений: почта, SMS, WhatsApp сообщение; Сообщение. (штраф -0.2 за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
21.	В разделе «Записаться» отображаются туры и экскурсии, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению и кнопка «Подтвердить».	2	2	
22.	Футера с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: (штраф - 0.2 за отсутствие каждого из элементов) «Beautiful_Russia» © Copyright, 2023 разделом: «Подписаться на нас» иконками социальных сетей(VK, Telegram, RuTube)	2	2	
23.	Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress	2	2	
24.	В разделе «Экскурсии» содержат (штраф -0.5 за отсутствие каждого из элементов) 2) Заголовок 2) Изображение 3) Текст 5) Стоимость экскурсии или отметка «Бесплатно» 5) Продолжительность 6) Дата и время проведения 7) Кнопка «Выбрать»	4	4	
25.	Разработан плагин для WordPress Plugin-form	4	4	
26.	Внешний вид разработанного плагина для WordPress соответствует схеме, показанной в задании	3		3
27.	Возможность добавления на страницу «Регистрация» форму регистрации Возможность добавления на страницу «Вход» форму авторизации	3	3	
28.	Разработанный плагин заносит данные зарегистрированных пользователей в базу данных	3	3	
29.	Разработанный плагин проводит переадресацию после регистрации пользователя на страницу «Вход»	3	3	

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
30.	Форма регистрации должна содержать следующие поля: (штраф -0.2 за отсутствие каждого из элементов) 2) Имя пользователя                      2) Логин 3) Email 4) Изображение для профиля (Изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных) 5) Пароль                                      6) Подтверждение пароля	4	4	
31.	Клиент на сайте может зарегистрироваться и выбрать туры	2	2	
32.	Система проверяет правильность ввода данных	1	1	
33.	Код плагина находится вне поля БД сайта	2	2	
34.	На сайте предусмотрена система подсказок клиенту	2		2
35.	. База данных плагина имеет следующие поля: (штраф -0.25 за отсутствие каждого из элементов) 2) Id      2) username      3) login 4) Email password (с проверкой правильности ввода) 5) avatar (avatar null)	3	3	
36.	Используемые медиафайлы связаны с назначением разделов сайта	2		2
37.	Дизайн сайта соответствует тематике проекта	2		2
38.	Соответствие содержания разделов требованиям задания (штраф -0.25 за каждый тип ошибки)	2	2	
39.	Все страницы корректно отображаются (штраф -0.25 за каждую не корректно отображаемую страницу)	2	2	
40.	Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»	1	1	
41.	Форма контактов корректно отображается на мобильных платформах	2	2	
42.	Наличие и корректная работа плагина для социальных сетей	3	3	
43.	Плагин добавляется на страницу по шорт коду	2	2	
44.	Код плагина содержит необходимые комментарии разработчика	2	2	
45.	Общее впечатление от работы плагина	2		2
46.	Удобство интерфейса для пользователя (наличие всплывающих подсказок, уведомлений и т.п.)	2		2
		100		



### 2.5.3. Категория «Специалисты»

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
1.	WordPress установлен и работает исправно (показывает сайт и страницу администратора)	1	1	
2.	Созданная тема используется на веб-сайте (штраф -0.5 за каждый тип ошибки) 3) Есть картинка темы 2) Есть название темы согласно задания 3) Указан автор темы	2	2	
3.	Новая тема зарегистрирована под именем Beautiful_Russia[Номер участника]	1	1	
4.	Прототип полностью соответствует техническому заданию (на сайте присутствует вся информация из общей структуры данных) (штраф -0.5 за каждый тип ошибки) • Есть каталог разбитый по категориям • Есть контактная информация и формы регистрации • Есть стандартные элементы страницы (Header и Footer, меню)	3	3	
5.	Страницы сайта разработаны по принципу единообразия: единый размер элементов, одинаковая высота навигационных кнопок, оформление заголовков, подзаголовков и основного текста, оформление ссылок и изображений для всех страниц сайта.	2		2
6.	Удобочитаемость содержимого разделов	2		2
7.	Расположение каждого раздела соответствует макету, указанному в задании	2	2	
8.	Цветовая тема подобрана	1		1
9.	На всех страницах сайта присутствует (штраф - 0,5 за каждый тип ошибки) 3) логотип 2) форма авторизации	2	2	
10.	Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Туры», «Напишите нам», «Экскурсии», «Записаться» (штраф -0.5 за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
11.	Логотип WordPress при входе на страницу администрирования обновлен на логотип Beautiful_Russia	1	1	
12.	Блок со слайдером работает и размещен в соответствии с макетом	1		1
13.	Все внутренние ссылки ведут по нужным адресам	1	1	
14.	Раздел Новости и кнопкой «Посмотреть» имеется и работает	1	1	
15.	Раздел с турами состоит: фотография, краткое описание и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее» (штраф -0.2 за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
16.	Раздел с иконками экскурсий и кнопкой «Выбрать», которая переводит на раздел экскурсий	2	2	

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
17.	В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями: Имя: Адрес электронной почты: Номер телефона: выбор способа получения сообщений: почта, SMS, WhatsApp сообщение; Сообщение. (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждого из элементов)	2	2	
18.	В разделе «Записаться» отображаются туры и экскурсии, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению и кнопка «Подтвердить».	2	2	
19.	Футера с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждого из элементов) «Beautiful_Russia» © Copyright, 2023 разделом: «Подписаться на нас» иконками социальных сетей(VK, Telegram, RuTube)	2	2	
20.	Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress	3	3	
21.	В разделе «Экскурсии» содержат (штраф <b>-0.5</b> за отсутствие каждого из элементов) 3) Заголовок 2) Изображение 3) Текст 6) Стоимость экскурсии или отметка «Бесплатно» 5) Продолжительность 6) Дата и время проведения 7) Кнопка «Выбрать»	4	4	
22.	Слайдер должен содержать не менее 5 картинок, управляться по элементам управления и иметь круговую прокрутку автоматически (штраф <b>-0.2</b> за отсутствие каждой картинке и 1 балл за отсутствие круговой прокрутки)	2	2	
23.	Ползунок работает и отображает выбранные значения (штраф <b>-0.5</b> за отображение только 1 значения и 1,5 балла за не отображение значений)	2	2	
24.	На страницах используются спойлеры для скрытия части контента	1	1	
25.	В сайдбар добавлен блок новостей, как показано на схеме, с просмотром новостей на отдельной странице	1	1	
26.	В футер поместить картинки с новыми экскурсиями и последующим переходом на новую страницу	1	1	
27.	На карте размещенной в сайдбаре отображается город конкурсанта.	1	1	
28.	Установлен и настроен плагин SEO	2	2	
29.	На разработанном сайте должна быть предусмотрена система подсказок клиенту.	2		2
30.	Админ может генерировать таблицу туров или экскурсий по периодам со следующими полями:( Название тура (экскурсии), Дата тура (экскурсии), Стоимость тура (экскурсии), Дата заказа, Фамилия имя отчество заказчика)	2	2	

№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
	(штраф -0.5 за отсутствие каждого поля)			
31.	Элементы управления слайдером удобны	2		2
32.	Разработан плагин для WordPress Plugin-form	5	5	
33.	Внешний вид разработанного плагина для WordPress соответствует схеме, показанной в задании	3		3
34.	Возможность добавления на страницу "Регистрация" форму регистрации Возможность добавления на страницу "Вход" форму авторизации	3	3	
35.	Разработанный плагин заносит данные зарегистрированных пользователей в базу данных	2	2	
36.	Разработанный плагин проводит переадресацию после регистрации пользователя на страницу "Вход"	3	3	
37.	Форма регистрации должна содержать следующие поля: (штраф -0.2 за отсутствие каждого из элементов) 3) Имя пользователя                      2) Логин 3) Email 4) Изображение для профиля (Изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных) 5) Пароль                                      6) Подтверждение пароля	4	4	
38.	Код плагина находится вне поля БД сайта	2	2	
39.	. База данных плагина имеет следующие поля: (штраф -0.25 за отсутствие каждого из элементов) 3) Id    2) username    3) login 4) Email password (с проверкой правильности ввода) 5) avatar (avatar null)	3	3	
40.	Используемые медиафайлы связаны с назначением разделов сайта	1		1
41.		2		2
42.	Соответствие содержания разделов требованиям задания (штраф -0.25 за каждый тип ошибки)	2	2	
43.	Все страницы корректно отображаются (штраф -0.25 за каждую не корректно отображаемую страницу)	2	2	
44.	Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»	1	1	
45.	Форма контактов корректно отображается на мобильных платформах	2	2	
46.	Наличие и корректная работа плагина для социальных сетей	2	2	
47.	Плагин добавляется на страницу по шорт коду	2	2	
48.	Код плагина содержит необходимые комментарии разработчика	2	2	
49.	Общее впечатление от работы плагина	2		2

<b>№</b>	<b>Наименование критерия</b>	<b>Максимальные баллы</b>	<b>Объективная оценка (баллы)</b>	<b>Субъективная оценка (баллы)*</b>
50.	Удобство интерфейса для пользователя (наличие всплывающих подсказок, уведомлений и т.п.)	2		2
		100		

**3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.**

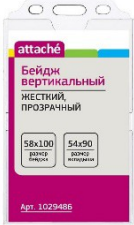
**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА**

№ п/п	Наименование	Фотооборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	ИБП		APC Smart-UPS 750VA/500W, Line-Interactive, LCD, Out: 220-240V 6xC13 <a href="https://i-module.ru/product/smt750i/?utm_source=yandex&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=cid 51273265 search&amp;utm_term=smart%20ups%20smt750i&amp;utm_content=gid 4172267037 aid 8943524199 20419114275_">https://i-module.ru/product/smt750i/?utm_source=yandex&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=cid 51273265 search&amp;utm_term=smart%20ups%20smt750i&amp;utm_content=gid 4172267037 aid 8943524199 20419114275_</a>	шт.	1
2.	Системный блок		S2 ATX с ACPI на базе x64 ОЗУ – 16 Гб, процессор intel Core i7-8700k SSD 500 Gb HDD 1Tb <a href="https://www.citilink.ru/catalog/computers_and_notebooks/computers/1197456/">https://www.citilink.ru/catalog/computers_and_notebooks/computers/1197456/</a>	шт.	1
3.	Клавиатура		Oklick 730G <a href="https://www.mvideo.ru/products/igrovaya-klaviatura-oklick-730g-50049723?yclid=2338813227474393220&amp;utm_source=yandex&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=iپر_MSK_DSA_All&amp;utm_content=pid 350630_Все%20страницы cid 29269685 gid 2862884249 aid 4620226384 pos premium1 key addphrases no dvc desktop cg 80563">https://www.mvideo.ru/products/igrovaya-klaviatura-oklick-730g-50049723?yclid=2338813227474393220&amp;utm_source=yandex&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=iپر_MSK_DSA_All&amp;utm_content=pid 350630_Все%20страницы cid 29269685 gid 2862884249 aid 4620226384 pos premium1 key addphrases no dvc desktop cg 80563</a>	шт.	1
4.	Удлинитель		Удлинитель UNIVERSal E-302 (9631972), 2 розетки, 2 м, с/з, 16А / 3500 Вт белый <a href="https://market.yandex.ru/product--udlnitel-universal-e-302-9631972-2-rozetki-2-m-s-z-16a-3500-vt/250199446?text=Сетевой%20фильтр%20м%20розетки&amp;cpc=fiRhiSh238OQtM2rQCoKemkj63RtLdn-8oaBSvRmTHib70Hnh2gSFaSfwMNGh5iHLYuxdjcB-BUMpBNWnC4zQ4pUd-YtVszCZHBKixiYes18m0yjjY5MkfGfKULQXDI0jBsEAV5Eltiap1LqJbz1PedKnKaKhpiYwrLnbnk6_8xsVSAhZ9WurtDs6cglImq&amp;rs=eJwz4gxgrGLIWLdsJzsADyIDKA%2C%2C&amp;sku=101670298735&amp;do-">https://market.yandex.ru/product--udlnitel-universal-e-302-9631972-2-rozetki-2-m-s-z-16a-3500-vt/250199446?text=Сетевой%20фильтр%20м%20розетки&amp;cpc=fiRhiSh238OQtM2rQCoKemkj63RtLdn-8oaBSvRmTHib70Hnh2gSFaSfwMNGh5iHLYuxdjcB-BUMpBNWnC4zQ4pUd-YtVszCZHBKixiYes18m0yjjY5MkfGfKULQXDI0jBsEAV5Eltiap1LqJbz1PedKnKaKhpiYwrLnbnk6_8xsVSAhZ9WurtDs6cglImq&amp;rs=eJwz4gxgrGLIWLdsJzsADyIDKA%2C%2C&amp;sku=101670298735&amp;do-</a>	шт	1


№ п/п	Наименование	Фотооборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
			waremd5=4gDnNauJUfBjwvy6S3SkTg&cpa=1&nid=18061424		
5.	Мышь компьютерная		Oklick 815G Black <a href="https://www.mvideo.ru/products/igrovaya-mysh-oklick-815g-black-50049812">https://www.mvideo.ru/products/igrovaya-mysh-oklick-815g-black-50049812</a>	шт.	1
6.	Монитор		МОНИТОР BENQ BL2581T 25" разрешение 1920x1200(16:10) подсветка без мерцания (Flicker-Free) Ссылка: <a href="https://pricechoice.ru/details/16415424">https://pricechoice.ru/details/16415424</a>	шт.	2
7.	Стол		Ширина не менее 140 см, глубина не менее 80 см, высота не менее 70 см <a href="https://столтумба.рус/catalog/mebel_dlya_personala/_stoly/pryamyje/stol_pryamoy_spps1_01040_seryu/#pic_13259370">https://столтумба.рус/catalog/mebel_dlya_personala/_stoly/pryamyje/stol_pryamoy_spps1_01040_seryu/#pic_13259370</a>	шт.	1
8.	Стул		Регулируемое по высоте, с подлокотниками Ссылка: <a href="https://www.stolplit.ru/internet-magazin/kupit/23952806-kreslo-direktplyus-k-z-ST20/">https://www.stolplit.ru/internet-magazin/kupit/23952806-kreslo-direktplyus-k-z-ST20/</a>	шт.	1
9.	Сплиттер VGA		8 портов, 150 МГц, ПК-8 VGA монитор, ТВ-видео сплиттер	шт.	2/всех
10.	Кабель DEXP VGA		VGA, 15 м <a href="https://www.dns-shop.ru/product/723711f9aada3330/kabel-dexp-vga---vga-15-m/">https://www.dns-shop.ru/product/723711f9aada3330/kabel-dexp-vga---vga-15-m/</a>	шт.	2/всех



#### ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА

№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Бумага для офисной техники		Бумага для офисной техники SvetoCopy (A4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов) <a href="https://market.yandex.ru/product--bumaga-svetocopy-a4-classic-80-g-m-500-l-belaia">https://market.yandex.ru/product--bumaga-svetocopy-a4-classic-80-g-m-500-l-belaia</a>	лист	10
2	Ручка шариковая		Ручка шариковая Pilot BPS-GP-EF синяя (толщина линии 0.25 мм) <a href="https://market.yandex.ru/product--pilot-ruchka-sharikovaia-1-mm-mps-gp-m/667845046?cpc">https://market.yandex.ru/product--pilot-ruchka-sharikovaia-1-mm-mps-gp-m/667845046?cpc</a>	шт.	1

3	Бейдж		Бейдж Attache вертикальный 78x123 без держателя <a href="https://market.yandex.ru/product--beidzh-attache-1029486-100x58-mm/907554894?text=Бейдж%20Attache%20вертикальный&amp;rs&amp;сра=1&amp;nid=26913830">https://market.yandex.ru/product--beidzh-attache-1029486-100x58-mm/907554894?text=Бейдж%20Attache%20вертикальный&amp;rs&amp;сра=1&amp;nid=26913830</a>	шт.	1
---	-------	--	--	-----	---

### ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА



№ п/п	Наименование	Фото программных продуктов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Microsoft Windows 10 Edu (Pro)		<a href="https://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows10">https://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows10</a>	шт.	1
2.	Microsoft Office 2019		<a href="https://products.office.com/ru-ru/get-started-with-office-2019">https://products.office.com/ru-ru/get-started-with-office-2019</a>	шт.	1
3.	Adobe Acrobat Reader		<a href="https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html">https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html</a>	шт.	1
4.	Mozilla Firefox		<a href="https://mozilla.org/ru/firefox/new/">mozilla.org/ru/firefox/new/</a>	шт.	1
5.	Google Chrome		<a href="https://google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a>	шт.	1
6.	NotePad++		<a href="https://notepad-plus-plus.org">notepad-plus-plus.org</a>	шт.	1
7.	Visual Studio Code		<a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>	шт.	1
8.	Adobe Dreamweaver		<a href="https://www.adobe.com/ru/products/dreamweaver.html">https://www.adobe.com/ru/products/dreamweaver.html</a>	шт.	1
9.	Open Server Panel		<a href="https://ospanel.io">https://ospanel.io</a>	шт.	1
10.	Codeigniter Framework		<a href="http://www.codeigniter.com/">http://www.codeigniter.com/</a>	шт.	1
11.	Django Framework		<a href="http://www.djangoproject.com/">http://www.djangoproject.com/</a>	шт.	1
12.	Node.js Framework		<a href="https://nodejs.org">nodejs.org</a>	шт.	1
13.	Express Farmework		<a href="https://expressjs.com">expressjs.com</a>	шт.	1
14.	Yii Framework		<a href="http://www.yiiframework.com/">http://www.yiiframework.com/</a>	шт.	1

№ п/п	Наименование	Фото программных продуктов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
15.	AngularJS Framework		<a href="http://angularjs.org">angularjs.org</a>	шт.	1
16.	Bootstrap Framework		<a href="http://getbootstrap.com">getbootstrap.com</a>	шт.	1
17.	PhpStorm		<a href="https://www.jetbrains.com/phpstorm/">https://www.jetbrains.com/phpstorm/</a>	шт.	1
18.	Visual Studio 2019		Visual Studio 2019	шт.	1
19.	Wordpress		<a href="https://WordPress.org">https://WordPress.org</a>		











### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ МОГУТ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

№ п/п	Наименование	Примечание	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Брайлевская строка	(при необходимости)	шт.	1
2.	Специальная мышь и клавиатура под индивидуальные особенности	(при необходимости)	шт.	1
3.	Наушники	(по желанию)	шт.	1
4.	Подставка для бумаг	(по желанию)	шт.	1

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО СУДЬЮ



№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Стол		Ширина не менее 140 см, глубина не менее 80 см, высота не менее 70 см	шт.	1
2.	Стул офисный		Размеры: 55x80 Стул офисный Виси, черная ткань	шт.	3



3.	Флеш-память		Флеш-память Kingston DataTraveler Swivel 16 Gb USB 3.1 черная	шт.	1
4.	4 ТБ Внешний жесткий диск		4 ТБ Внешний жесткий диск Toshiba Canvio Basics (HDTB440EK3CA), черный	шт.	1/всех
5.	Лазерное цветное МФУ		HP Color LaserJet Pro MFP M280nw	шт.	1/всех
6.	ИБП		APC Smart-UPS 750VA/500W, Line-Interactive, LCD, Out: 220-240V 6xC13_	шт.	1/всех
7.	Системный блок		S2 ATX с ACPI на базе x64 ОЗУ – 16 Гб, процессор intel Core i7-8700k SSD 500 Gb HDD 1Тб	шт.	1/всех
8.	Клавиатура		Oklick 730G	шт.	1/всех
9.	Мышь компьютерная		Oklick 815G Black	шт.	1/всех
10.	Монитор		МОНИТОР BENQ BL2581T 25" разрешение 1920x1200(16:10)	шт.	2/всех
11.	Телевизор LG		Телевизор OLED LG OLED55B8P 54.6"	шт.	1
12.	Сетевой фильтр		Сетевой фильтр Defender ES (99483), 5 розеток, 5 м, с/з, 10А / 2200 Вт белый	шт.	3

**ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 СУДЬЮ**


№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Бумага А4		Бумага для офисной техники SvetoCopy (А4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов)	Лист	10
2.	Ручка шариковая		Ручка шариковая Pilot BPS-GP-EF синяя (толщина линии 0.25 мм)	шт.	1
3.	Бейдж		Бейдж Attache вертикальный 78x123 без держателя	шт.	1
4.	<a href="#">Картридж лазерный</a>		CF540A для HP черный	шт.	1/всех
5.	<a href="#">Картридж лазерный оригинальный</a>		HP 203A CF541A голубой	шт.	1/всех
6.	<a href="#">Картридж лазерный</a>		HP 203A CF543A пурпурный оригинальный	шт.	1/всех
7.	<a href="#">Картридж лазерный</a>		Комус 203X CF542X для HP желтый совместимый	шт.	1/всех
8.	Папки со скоросшивателем		Папка-скоросшиватель с пружинным механизмом Attache А4	шт.	3/всех
9.	Ножницы		Ножницы Attache 169 мм с пластиковыми прорезиненными анатомическими ручками	шт.	1/всех
10.	Степлер		Степлер Attache профессиональный до 85 листов, №23 80 гр/м2, (черный)	шт.	1/всех
11.	Дырокол		Дырокол Attache до 40 листов черный с линейкой	шт.	1/всех

12.	Файл-вкладыш		Файл-вкладыш Attache A4 30 мкм прозрачный гладкий	упако вка	1/всех
13.	Файл-вкладыш		Файл-вкладыш Attache A5 30 мкм прозрачный гладкий	упако вка	1/всех

### ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

№ /п	Наименование	Наименование необходимо го оборудован ия	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необхо димое кол-во
	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 В или Класс А - 2 А	Шт.	10
	Сплиттер vga 8 портов,		150 МГц, ПК-8 VGA монитор, ТВ- видео сплиттер	шт	2
	Кабель DEXP VGA -		VGA, 10 м	шт	2
	Web-камера		LOGITECH HD Pro C920	шт	1
	Презентер		LOGITECH R400, черный	шт	1
	4 ТБ Внешний жесткий диск		Toshiba Canvio Basics	шт	1
	Лазерное цветное МФУ		HP Color LaserJet Pro MFP M280nw	шт	1
	Телевизор		LG OLED55B8PLA (демонстрации – заданий и роликов компетенции)	шт	1

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ

№ /п	Наименование	Наименование необходимого оборудования	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Кулер для воды		настольный без охлаждения	Лист	10

### 4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий.

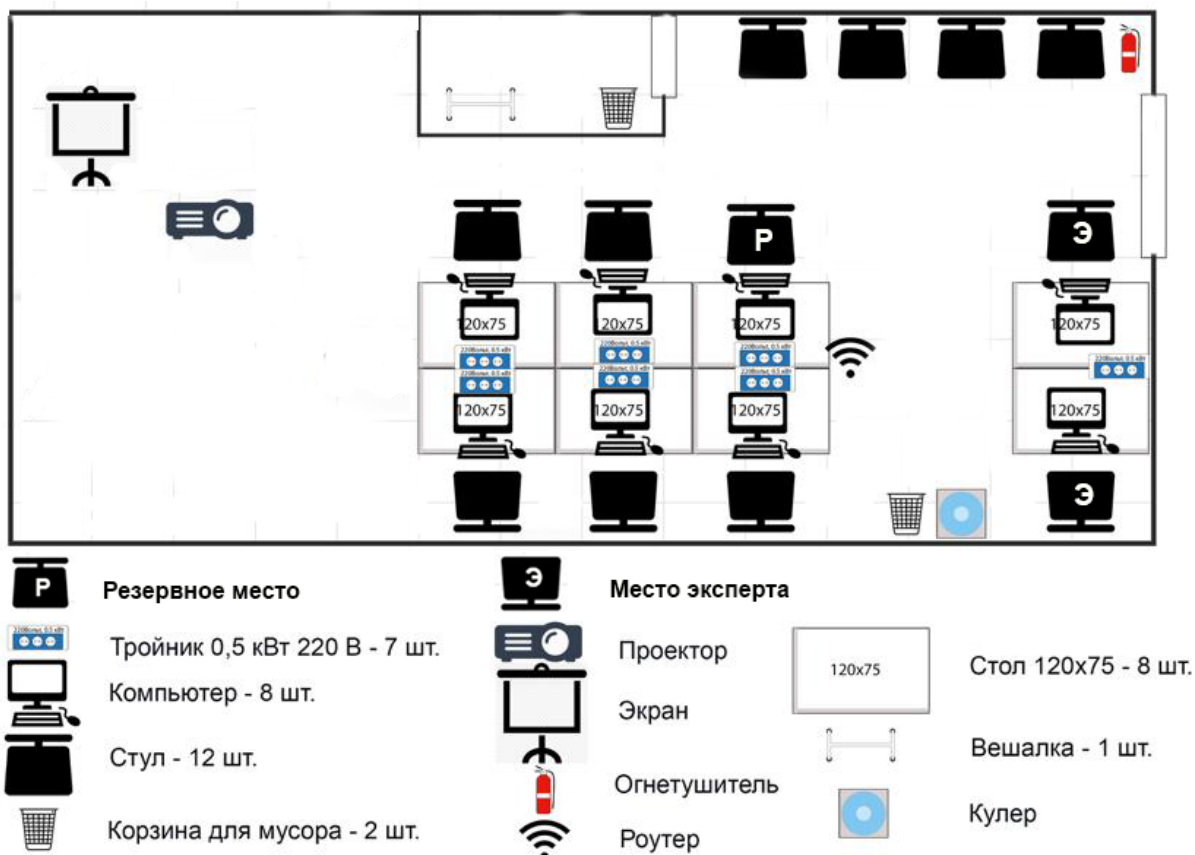
	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
<b>Рабочее место участника с нарушением слуха</b>	3000x1900	1,5 м	<p>Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников;</li> <li>б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика);</li> <li>в) оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.</li> </ul>
<b>Рабочее место участника с нарушением зрения</b>	3000x1900	1,5 м	<p>Для участников с нарушением зрения необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) текстовое описание конкурсного задания в плоскочечатном виде с крупным размером шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в формате Microsoft Word не менее 16-18 пт), дублированного рельефно точечным шрифтом Брайля (при необходимости); <ul style="list-style-type: none"> <li>- лупа с подсветкой для слабовидящих;</li> </ul> </li> <li>электронная лупа;</li> <li>б) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеоувеличитель;</li> <li>- программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости);</li> <li>- брайлевский дисплей (при необходимости);</li> </ul> </li> <li>в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собаку-проводника, необходимо предусмотреть место для собаки-проводника;</li> </ul>

			<p>г) оснащение (оборудование) специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение инвалидом по зрению - слепого своего рабочего места и выполнение трудовых функций;</p> <p>д) индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс.</p>
<b>Рабочее место участника с нарушением ОДА</b>	3000x1900	1,5 м	<p>Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов:</p> <p>а) увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами верстаков;</p> <p>б) для участников, передвигающихся в кресле-коляске, необходимо выделить 1 - 2 первых рабочих места в ряду у дверного проема;</p> <p>в) оснащение (оборудование) специального рабочего места специальными механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании.</p>
<b>Рабочее место участника с соматическими заболеваниями</b>	3000x1900	1,5 м	<p>Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также инвалидов вследствие других соматических заболеваний, предусматривают отсутствие:</p> <p>а) вредных химических веществ, включая аллергены, канцерогены, оксиды металлов, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;</p> <p>б) тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации на площадке;</p> <p>в) превышения уровня шума на рабочих местах;</p> <p>г) нарушений уровня освещенности, соответствующей действующим нормативам.</p> <p>Необходимо обеспечить наличие столов с регулируемой высотой и углом наклона поверхности; стульев (кресел) с регулируемой высотой сиденья и положением спинки (в соответствии со спецификой заболевания).</p>
<b>Рабочее место</b>	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда

<p><b>участника с ментальными нарушениями</b></p>			<p>инвалидов, имеющих нервно-психические заболевания:</p> <p>а) создание оптимальных и допустимых санитарно-гигиенических условий производственной среды, в том числе: температура воздуха в холодный период года при легкой работе - 21 - 24 °С; при средней тяжести работ - 17 - 20 °С; влажность воздуха в холодный и теплый периоды года 40 - 60 %; отсутствие вредных веществ: аллергенов, канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов металлов;</p> <p>б) электромагнитное излучение - не выше ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА); отсутствие локальной и общей вибрации; отсутствие продуктов и препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов, белковые препараты;</p> <p>в) оборудование (технические устройства) должны быть безопасны и комфортны в использовании (устойчивые конструкции, прочная установка и фиксация, простой способ пользования без сложных систем включения и выключения, с автоматическим выключением при неполадках; расстановка и расположение, не создающие помех для подхода, пользования и передвижения; расширенные расстояния между столами, мебелью; не должна затрудняющая доступность устройств; исключение острых выступов, углов, ранищих поверхностей, выступающих крепежных деталей).</p>
---	--	--	--

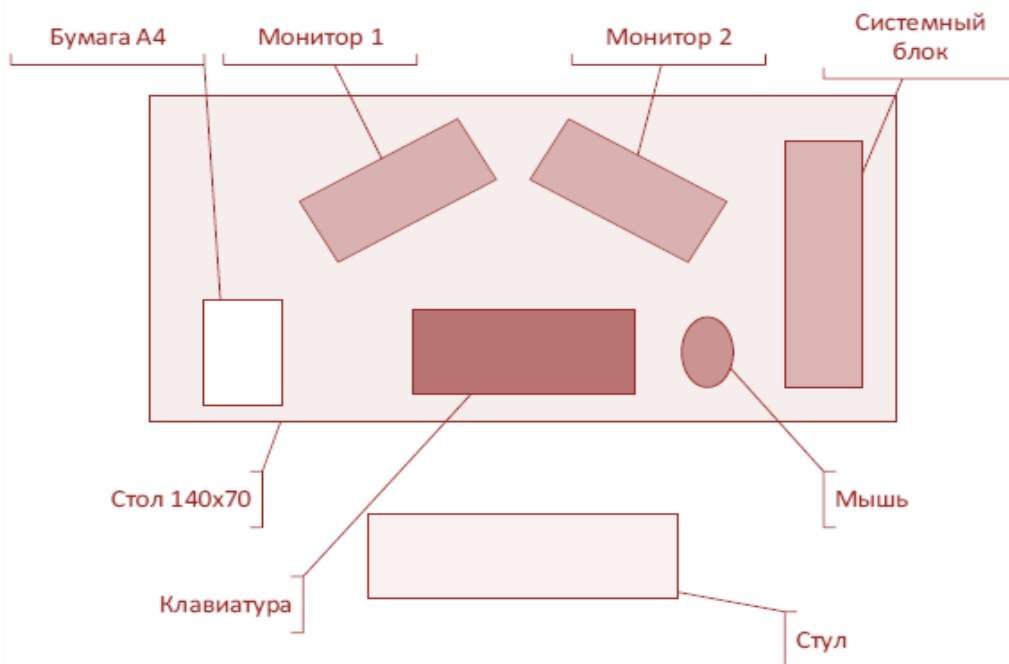
Для участников с нарушением слуха возможно использование индукционных петель типа VERT или аналогов.

## 5. Схема застройки соревновательной площадки.



\* Проектор и экран возможно заменить на телевизор (согласно инфраструктурного листа)

### Схема организации рабочего места участника



- Допускается размещение системного блока на оборудованной подставке возле стола

## **6. Требования охраны труда и техники безопасности**

### **6.1. Общие требования безопасности**

Настоящая инструкция распространяется на персонал, эксплуатирующий средства вычислительной техники и периферийное оборудование. Инструкция содержит общие указания по безопасному применению электрооборудования в учреждении. Требования настоящей инструкции являются обязательными, отступления от нее не допускаются. К самостоятельной эксплуатации электроаппаратуры допускается только специально обученный персонал не моложе 18 лет, пригодный по состоянию здоровья и квалификации к выполнению указанных работ.

### **6.2. Требования безопасности перед началом работы**

Перед началом работы следует убедиться в исправности электропроводки, выключателей, штепсельных розеток, при помощи которых оборудование включается в сеть, наличии заземления компьютера, его работоспособности.

### **6.3. Требования безопасности во время работы**

- Для снижения или предотвращения влияния опасных и вредных факторов необходимо соблюдать Санитарные правила и нормы, гигиенические требования к видео-дисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

- Во избежание повреждения изоляции проводов и возникновения коротких замыканий не разрешается: вешать что-либо на провода, закрашивать и белить шнуры и провода, закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы, выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

- Для исключения поражения электрическим током запрещается: часто включать и выключать компьютер без необходимости, прикасаться к экрану и к тыльной стороне блоков компьютера, работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании мокрыми руками, работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании, имеющих нарушения целостности корпуса, нарушения изоляции проводов, неисправную индикацию

- включения питания, с признаками электрического напряжения на корпусе, класть на средства вычислительной техники и периферийном оборудовании посторонние предметы.

- Запрещается под напряжением очищать от пыли и загрязнения электрооборудование.

- Запрещается проверять работоспособность электрооборудования в непригодных для эксплуатации помещениях с токопроводящими полами, сырых, не позволяющих заземлить доступные металлические части.



- Недопустимо под напряжением проводить ремонт средств вычислительной техники и периферийного оборудования.
- Ремонт электроаппаратуры производится только специалистами и техниками с соблюдением необходимых технических требований.
- Во избежание поражения электрическим током, при пользовании электроприборами нельзя касаться одновременно каких-либо трубопроводов, батарей отопления, металлических конструкций, соединенных с землей.
- При пользовании электроэнергией в сырых помещениях соблюдать особую осторожность.

#### **6.4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- При обнаружении неисправности немедленно обесточить электрооборудование, оповестить администрацию. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности.
- При обнаружении оборвавшегося провода необходимо немедленно сообщить об этом администрации, принять меры по исключению контакта с ним людей. Прикосновение к проводу опасно для жизни.
- Во всех случаях поражения человека электрическим током немедленно вызывают врача.
- До прибытия врача нужно, не теряя времени, приступить к оказанию первой помощи пострадавшему.
- Необходимо немедленно начать производить искусственное дыхание, наиболее эффективным из которых является метод «рот в рот» или «рот в нос», а также наружный массаж сердца.
- Искусственное дыхание пораженному электрическим током производится вплоть до прибытия врача.
- На рабочем месте запрещается иметь огнеопасные вещества.
- В помещениях запрещается:
  - а) зажигать огонь;
  - б) включать электрооборудование, если в помещении пахнет газом;
  - в) курить;
  - г) сушить что-либо на отопительных приборах;
  - д) закрывать вентиляционные отверстия в электроаппаратуре.

Источниками воспламенения являются:

- а) искра при разряде статического электричества,
- б) искры от электрооборудования,
- в) искры от удара и трения,
- г) открытое пламя.
- При возникновении пожароопасной ситуации или пожара персонал должен немедленно принять необходимые меры для его ликвидации, одновременно оповестить о пожаре администрацию.
- Помещения с электрооборудованием должны быть оснащены огнетушителями типа ОУ-2 или ОУБ-3.

#### **6.5. Требования безопасности по окончании работы**

После окончания работы необходимо обесточить все средства вычислительной техники и периферийное оборудование. В случае

непрерывного производственного процесса необходимо оставить включенными только необходимое оборудование.