

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» 2025



Утверждено

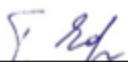
советом по компетенции

Веб - разработка (программирование)

(название совета)

Протокол № 2 от 16.04.2025 г.

Председатель совета:

 Ефименко Т.И.
(подпись)

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

ВЕБ-РАЗРАБОТКА
(ПРОГРАММИРОВАНИЕ)



Москва, 2025 г.

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

Веб-программирование – одно из самых популярных направлений в ИТ-отрасли. Специалисты этого направления востребованы в большинстве сфер жизнедеятельности человека. Рост числа онлайн-сервисов, увеличение онлайн-коммуникаций, развитие онлайн-бизнеса, востребованность мобильных платформ предопределяют актуальность веб-разработки.

Это направление продолжает развиваться. Среди текущих трендов развития эксперты отмечают:

- применение инструментов для создания приложений, работающих на различных платформах, таких как React Native, Flutter и других для сокращения времени и ресурсов на разработку;
- применение микросервисов и безсерверных технологий для обеспечения гибкости в разработке и развертывании;
- внедрение ИИ в виде чат-ботов, которые могут обеспечить поддержку и общение с клиентами на сайтах, улучшая взаимодействие и повышая удовлетворенность пользователей.

В соревнованиях по данной компетенции рекомендуется участвовать обучающимся старших классов школ и студентам, осваивающим программы среднего профессионального и высшего образования укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, а также всем, кто занимается веб-программированием и хочет продемонстрировать свои возможности в веб-разработке.

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

Веб-программист – это специалист в области информационных технологий, который занимается созданием, разработкой и поддержкой веб-приложений и сайтов. Веб-программисты играют важную роль в создании и поддержании веб-сайтов и приложений. Помимо разработки и проектирования сайтов и веб-приложений веб-разработчик также должен обладать знаниями о функционировании компьютерных сетей для поддержки контакта с сетевыми специалистами по вопросам информационной открытости и безопасности разрабатываемых информационных систем.

В перечень задач, которые выполняет веб-программист, включаются:

- Анализ предметной области и требований к веб-приложению или сайту во взаимодействии с заказчиками или командой.
- Проектирование архитектуры приложения. Веб-программист определяет структуру данных, выбирает технологический стек, разрабатывает дизайн системы и базы данных.
- Разработка кода. Специалист пишет код на различных языках программирования, таких как HTML, CSS, JavaScript, PHP, Ruby, Python и другие.
- Интеграция с базами данных. Веб-программист работает с базами данных,

включая их проектирование, создание запросов и обработку данных.

- Работа с API. Специалист использует и создаёт API для обеспечения взаимодействия различных веб-сервисов.
- Тестирование. Веб-программист выявляет и исправляет ошибки, проверяет работоспособность в разных браузерах и на разных устройствах.
- Оптимизация. Специалист улучшает производительность сайта или приложения, оптимизирует загрузку и выполнение кода.
- Безопасность. Веб-программист обеспечивает защиту веб-приложений от различных угроз.
- Работа с системами контроля версий. Специалист использует инструменты, такие как Git, для управления версиями кода и совместной работы.
- Развёртывание и поддержка. Веб-программист запускает приложения на серверах, обеспечивает их стабильную работу, регулярно обновляет, отвечает на отзывы и пожелания пользователей.

Веб-разработка включает в себя множество различных профессий и специализаций, каждая из которых играет важную роль в создании и поддержке веб-приложений. Фронтенд-разработчик создает внешнюю часть страницы, пользовательский интерфейс. Минимальный набор инструментов: HTML, CSS и JavaScript. Бэкенд-разработчик отвечает за скрытую, внутреннюю часть сайта. Специалист взаимодействует с базами данных, создает API, пишет библиотеки. Фулстек-разработчик обладает навыками как фронтенд, так и бэкенд-разработки. Он может работать над всеми аспектами веб-приложения, от пользовательского интерфейса до серверной логики и баз данных.

Профессия веб-программиста требует от специалистов непрерывного обучения и адаптации к новым технологиям и требованиям рынка.

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	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	Профессиональный стандарт «Программист», код 06.001 (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н) Профессиональный стандарт 06.035

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - последовательность выполнения программы в системе программирования; - типы данных; - базовые конструкции изучаемых языков программирования; - методы и средства для работы в выбранной среде программирования - методы и средства для работы с массивами, операторами, строками, файлами, процедурами, функциями, с элементами графики) - модели баз данных; - особенности реляционной модели и проектирование баз данных - принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных; - основные этапы разработки программного обеспечения. - основные принципы процесса разработки программного обеспечения. - стандарт UIX - UI &UX Design. - графические средства проектирования архитектуры программных продуктов. - методы организации работы в команде разработчиков. - модели процесса разработки программного обеспечения. - основные принципы процесса разработки программного обеспечения. - характеристики, типы и виды хостингов. - методы и способы передачи информации в сети Интернет. - устройство и работу хостинг-систем. - регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений. 	<p>ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификации: Программист, Разработчик веб и мультимедийных приложений) ФГОС ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника ФГОС 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 09.02.09 Веб-разработка</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы разработки программного обеспечения; - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; - модели данных, основные операции и ограничения; - основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; - основные принципы структуризации и нормализации базы данных; - основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; - методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; - структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; - методы организации целостности данных; - способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; - основные этапы разработки программного обеспечения. 	<p>«Разработчик Web и мультимедийных приложений» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 января 2017г. № 44н)</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы разработки программного обеспечения; - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; - языки программирования и среды разработки; - синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования; - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; - модели данных, основные операции и ограничения; - основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; - основные принципы структуризации и нормализации базы данных; - основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; - методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; - структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

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

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

2.Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Каждый человек обладает уникальными навыками и знаниями, которые могут оказаться ценными для других людей, но для обмена полезными услугами нужны площадки общения. Возможность найти мастера и в обмен предложить свой опыт может предоставить цифровая платформа для безденежного обмена специализированными навыками и услугами. Предлагается разработать сервис, где пользователи смогут предлагать свои уникальные навыки (например, ремонт специфической техники, реставрация мебели, обучение редким языкам, помощь с настройкой умного дома) и запрашивать помощь других пользователей в обмен на свои советы, услуги или навыки. Никаких денежных расчетов, только прямой или многосторонний обмен.

Пользователи смогут предложить свои знания и навыки для обучения других, найти специалиста в определенной области для обучения или выполнения работы. Платформа будет предоставлять возможность создания профиля, поиска пользователей с нужными навыками, установления контакта и проведения обмена знаниями в удобном формате.

В ходе выполнения конкурсного задания предстоит разработать страницы, содержащие формы для создания/редактирования профиля и предложений предоставить услуги, интерфейс поиска и просмотра содержания услуг, страницу детального просмотра предложения об услуге, личный кабинет с историей заказов услуг.

2.1.1. Школьники:

Модуль 1. Разработка шаблона сайта в CMS, создание собственной темы, ее развертывание и настройка.

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина.

2.1.2. Студенты:

Модуль 1. Разработка страниц и интерфейсов сайта (Frontend) с помощью фреймворков.

Модуль 2. Настройка базы данных и разработка собственных запросов API и server actions. Разработка функционала клиентской части и админ панели сайта (Backend).

2.1.3. Специалисты:

Модуль 1. Разработка шаблона сайта в CMS, создание собственной темы, ее развертывание и настройка.

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина. Разработка клиентской части сайта (Frontend). Настройка и редактирование профиля.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категории	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьники	Модуль 1. Разработка шаблона сайта, создание собственной темы, ее развертывание и настройка	Первый день	1,5 час	Разработан шаблон и создана тема Созданы основные разделы сайта Произведена настройка сайта и страниц сайта
	Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина	Первый день	1,5 час	Развернуты и настроены необходимые плагины из числа предоставленных Создан плагин
Студенты	Модуль 1. Разработка страниц и интерфейсов сайта (Frontend)	Первый день	1 час	Разработан сайт Созданы основные разделы сайта Произведена настройка сайта и страниц сайта. Созданы ссылки на неразработанные страницы
	Модуль 2. Настройка базы данных и разработка собственных запросов API и server actions. Разработка функционала клиентской части и админ панели сайта (Backend).	Первый день	2 часа	Разработана серверная часть сайта. Разработан функционал клиентской части Разработана админ-панель
Специалисты	Модуль 1. Разработка шаблона сайта, создание собственной темы, ее развертывание и настройка.	Первый день	1 час	Разработан шаблон и создана тема Созданы основные разделы сайта Произведена настройка сайта и страниц сайта. Созданы ссылки на неразработанные страницы
	Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина. Разработка клиентской части сайта (frontend). Настройка и редактирование профиля	Первый день	2 часа	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины Разработан функционал профиля

2.3. Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория «Школьники»

Модуль 1. Разработка шаблона сайта, создание собственной темы, ее развертывание и настройка.

Ваша задача, используя предоставленные программы и медиа-материал, создать, отредактировать и развернуть шаблон сайта безденежного обмена специализированными навыками и услугами на WordPress. Сайт «Услуги Мастера» должен позволить выбрать услуги по определенным параметрам.

Допускается использование шаблонов сайтов, идущих в комплекте с рекомендованным программным обеспечением.

Необходимо разработать и настроить собственную тему записи на мероприятия, не допускается использование стандартной темы WordPress. Созданная тема должна быть адаптирована под мобильные устройства. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь собственное изображение и краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Услуги мастера [Номер участника].

В ходе выполнения конкурсного задания также необходимо разработать и настроить рекомендованные и собственные плагины.

На главной странице сайта «Услуги Мастера» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

Логотип сайта «Услуги Мастера» с обязательным словесным элементом.

Главное меню в верхней части веб-страницы, включающее разделы: «Главная», «Услуги», «Напишите нам», «Корзина», «Личный кабинет».

Блок со слайдером с бесконечной горизонтальной прокруткой и элементами управления.

Блок с карточками услуг с фотографией услуги, названием услуги, кратким описанием услуги, именем мастера, возможностью просмотра подробной информации о содержании услуги на другой странице по нажатию кнопки «Подробнее», кнопкой «Подтвердить».

Раздел Мастера с представлением историй успеха.

Раздел сайдбара с последними новостями.

Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «Услуги Мастера» © Copyright, 2025, разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube).

Используя рекомендованный плагин нужно добавить ссылки на социальные сети в разделе «Подписаться на нас»:

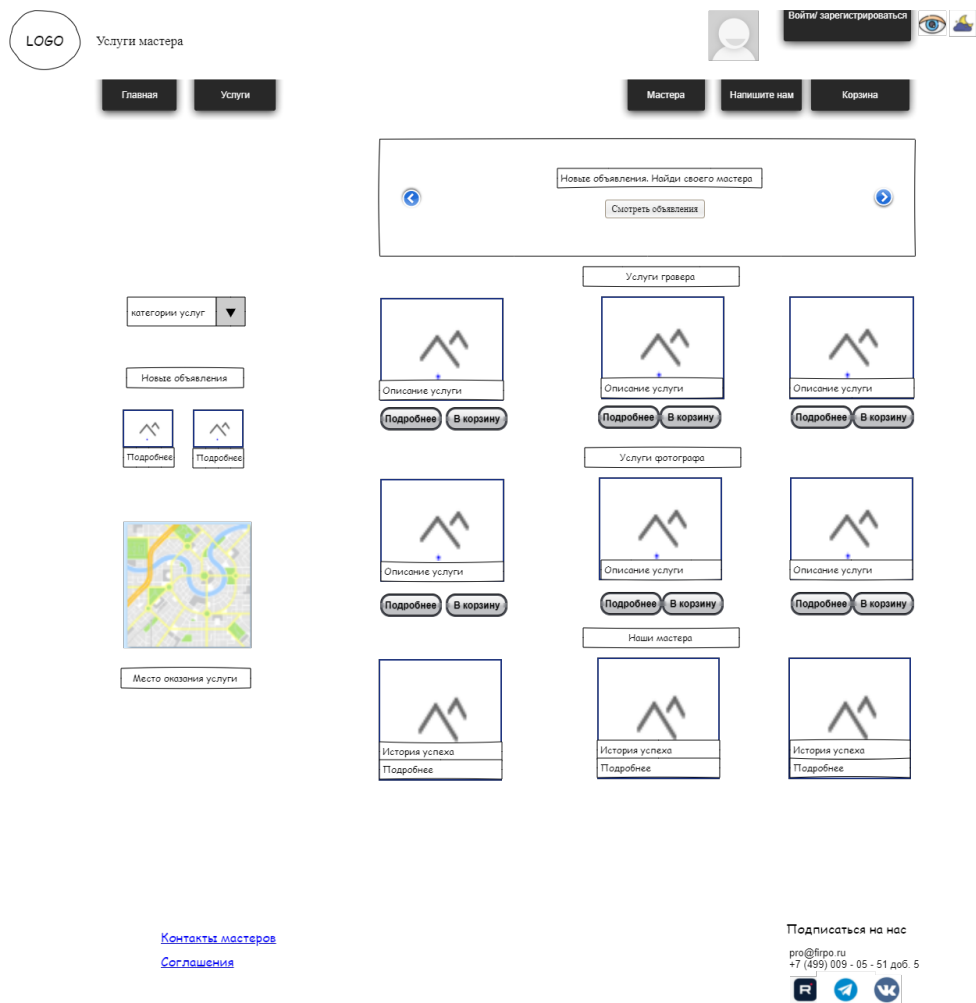
RuTube - <http://www.RuTube.com>

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

ВКонтакте: - <https://vk.com>

Установить иконки со ссылками "поделиться" в соц. сетях.

Базовые элементы сайта:



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

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

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

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

Разработанный шаблон сайта с главной страницей прилагается в папке media.

На сайте должен быть реализован интерфейс личного кабинета пользователя с выбранными услугами, а также реализованы функции администратора на:

- добавление услуг;
- изменение услуг;
- удаление услуг.

Дополнительные требования:

На разработанном сайте должна быть предусмотрена система всплывающих подсказок клиенту.

В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями:

- Имя;
- Адрес электронной почты;
- Номер телефона;
- Отзыв.

В разделе «Услуги» отображается описание услуги, которое содержит: 1) Название услуги 2) Изображение результата услуги 3) Краткое описание производственных процессов 4) Контакты мастера 5) Адрес оказания услуги 6) Кнопка «Выбрать».

В разделе «Услуги» должно быть размещено не менее 4 услуг.

В разработанном коде должны иметься комментарии разработчика.

В разделе «Корзина» отображаются услуги, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».

Сайт должен предусматривать фильтр услуг по категориям.

Неразработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке».

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

Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип сайта.

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

Имеется не менее одной полностью разработанной страницы «Услуги». Остальные страницы имеют запись: 404 «Страница в разработке».

НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ

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

WordPress

Плагины WordPress

Текст карточек

Изображения

Базовые элементы сайта:

Учетная запись пользователя – Master

Password – 12345

БД сайта – Master

Password DB – 12345

Администратор сайта – adminru

Password WP – 12345

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка

В директории «media» лежат рекомендованные плагины WordPress, которые вы можете использовать на разработанном сайте. Ваша задача провести анализ предоставленных вам плагинов и выбрать необходимые плагины. Обязательно установить и настроить плагины: социальных сетей, слайдера, спойлера для скрытия части контента на странице, используя шорткоды, авторизации и регистрации.

Плагины, не используемые в работе, должны быть удалены из проекта.

На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента. Видимость скрытого текста осуществляется по нажатию на текст «ПОЛНОСТЬЮ» или кнопку с таким же названием.

Произвести разработку плагина «Цензор» для раздела «Напишите нам», который проверяет введенные сообщения от пользователя и заменяет слова: «козёл», «козел», «дурак» звездочками красного цвета.

2.3.2. Категория «Студенты»

Модуль 1. Разработка страниц и интерфейсов сайта (Frontend)

Ваша задача, используя предоставленное программное обеспечение и предоставленный медиа-материал, разработать сайт безденежного обмена специализированными навыками и услугами на фреймворке Next.js. Сайт «Услуги Мастера» предлагает обмен услугами по категориям.

Допускается использование шаблонов и компонентов сайтов, идущих в комплекте с рекомендованным программным обеспечением.

Необходимо разработать и настроить собственный Frontend вашего сайта, не допускается использование стандартной страницы Next.js.

Созданный Frontend должен быть адаптирован под мобильные устройства. Frontend должен содержать все необходимые, базовые компоненты и иметь собственную иконку. Проект необходимо разместить под именем services[Номер участника].

На сайте должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. В компоненте Header размещается логотип сообщества «Мастера» с обязательным словесным элементом.
2. Главное меню в верхней части веб-страницы, включающее пункты: «Главная», «Услуги», «Мастера», «Корзина», «Вход/регистрация», («Личный кабинет») для авторизованного пользователя, («Управление услугами», «Создание услуги») для роли админа, по которым происходит переход на соответствующую страницу.
3. На главной странице должен быть размещен блок со слайдером с бесконечной горизонтальной прокруткой и элементами управления. Слайдер должен содержать не менее 5 картинок.

4. На странице «Услуги» должны быть размещены разделы с карточками описания услуги с фотографией и кнопкой «В корзину» и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Подробнее».

5. В сайдбаре на странице «Услуги» должен быть размещен раздел с фильтром, который фильтрует страницу по категориям услуг при изменении категории. Фильтрация должна быть размещена в соответствии с макетом. В разделе нужно предусмотреть карту в виде картинки с динамическим маяком.

6. На главной странице должны быть размещены разделы разных категорий услуг с карточками услуг соответствующих категорий и раздел Наши мастера.

7. Footer должен соответствовать шаблону и содержать обязательные элементы: «Услуги мастера» © Copyright, 2025; раздел «Подписаться на нас»; иконки социальных сетей (VK, Telegram, RuTube).

Используя прилагаемую библиотеку React icons, нужно добавить иконки на ссылки на социальные сети в разделе «Подписаться на нас»:

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

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

ВКонтакте: - <https://vk.com>

Разработанный шаблон сайта с главной страницей - прилагается.

Дополнительные требования:

8. На разработанном сайте должна быть предусмотрена система всплывающих подсказок клиенту.

9. В разделе «Управление услугами» должна располагаться форма для изменения данных услуги с полями:

- Название
- Описание
- Категория
- Мастер
- Ожидаемая услуга

10. На страницах услуг указать для каждой услуги описание, изображение результата работы, или видеоролик мастер-класса по выполнению услуги, описание взаимной ожидаемой услуги, и кнопку «В корзину». Если пользователь авторизован, должен происходить переход на страницу Корзина, в ином случае должен быть переход на регистрацию.

11. В разработанном коде должны иметься комментарии разработчика.

12. В верхней части сайта должны располагаться значки (смена цветовой темы) и (версия для слабовидящих) в соответствии с приложенным шаблоном. При нажатии на значок цветовой темы, тема сайта должна смениться на тёмную. В версии для слабовидящих размер текста на странице должен увеличиться.

13. На странице «Услуги» располагаются услуги, которые содержат заголовок, изображение, стоимость товара и кнопка «В корзину»

14. На странице «Выбрать» отображаются услуги, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».

15. Неразработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»

16. Создание новых услуг с добавлением картинки результата услуги в разработанном сайте производится из меню администратора

17. На странице «Создание услуги» из меню администратора, должна располагаться форма добавления новой услуги с полями:

- Название
- Описание
- Категория
- Мастер
- Картинка результата услуги
- Адрес места оказания услуги

18. Фильтр должен быть рабочим и менять содержание раздела услуг и мастеров.

19. На странице «Услуги» необходимо использовать спойлеры для скрытия контента в разделе описания услуг и для фильтров в сайдбаре. Видимость скрытого текста осуществляется соответственно по нажатию на текст «Подробнее» или на кнопку с названием фильтра.

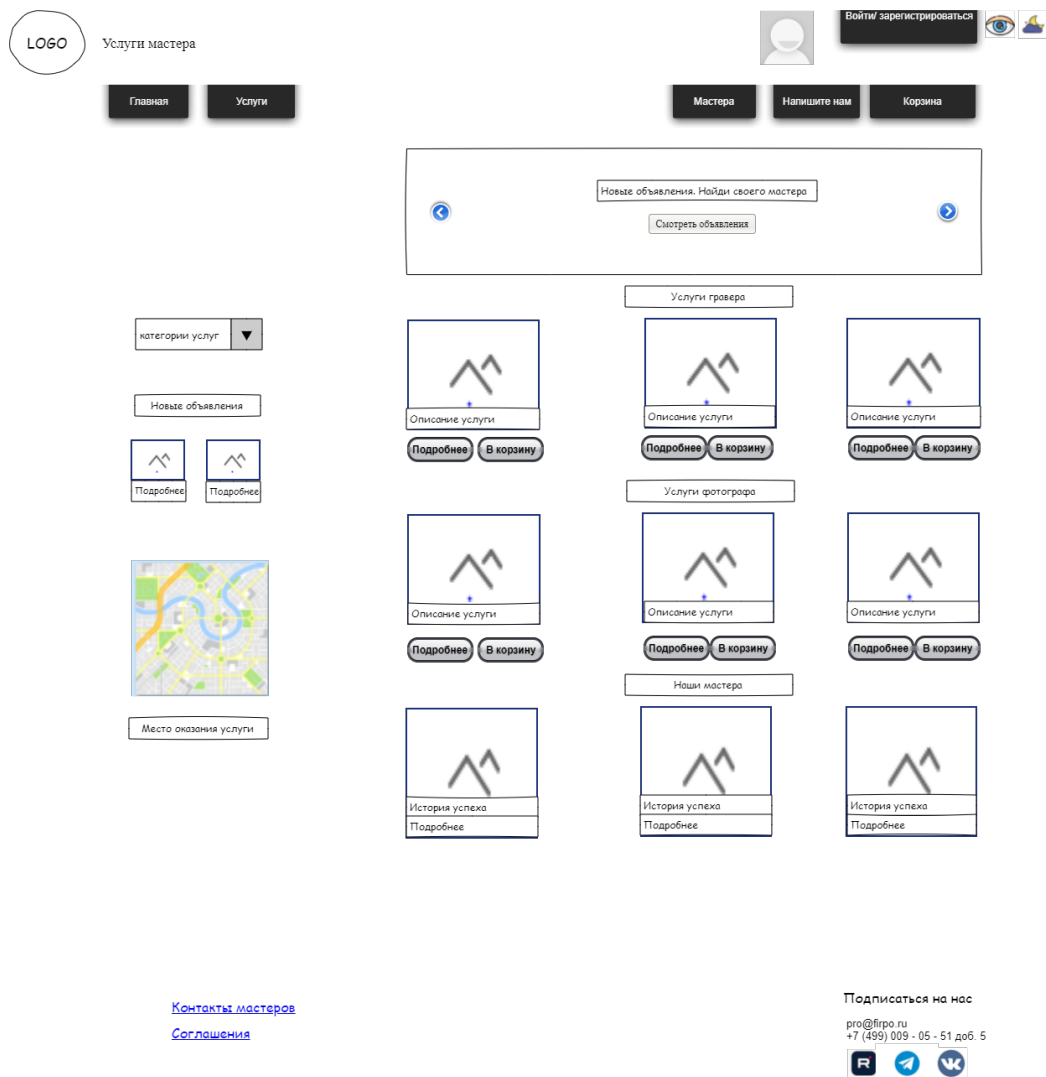
20. Используя установленные библиотеки (dnd kit, react-beautiful-dnd, react-dnd) на выбор, нужно разработать статическую карту с динамическими маяками, которые можно перемещать в пределах карты (функционал на маяке отсутствует).

НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ

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

- Компоненты
- Текст контента
- Изображения

Базовые элементы сайта:



Модуль 2. Настройка базы данных и разработка собственных запросов API и server actions. Разработка функционала клиентской части и админ панели сайта (Backend).

Вам нужно разработать код для раздела «Управление товарами», который выводит все услуги с возможностью фильтрации и формы изменения данных услуги в виде всплывающей формы. Страница должна быть видна только пользователям с ролью админа.

В директории «media» лежат рекомендованные компоненты React, которые вы можете использовать в разработке сайта. Ваша задача провести анализ предоставленных вам компонентов и выбрать необходимые компоненты, произвести их редактирование и использовать на сайте, осуществить настройку установленных библиотек.

Разработайте серверный функционал, который будет содержать функции:

Учетная запись PhpMyAdmin – root

Пароль – password

Порядок работы:

1. Подключиться к базе openserver
2. Создать базу данных сайта
3. Инициализировать Prisma и разработать схему локальной базы данных с помощью библиотеки Prisma
4. Реализовать возможность добавления на страницу “Регистрация” формы регистрации

Авторизация

Электронная почта

Пароль

Войти

У вас нету аккаунта? [Зарегистрироваться здесь](#)

5. Реализовать возможность добавления на страницу “Вход” формы авторизации.
6. Реализовать возможность занесения данных зарегистрированных пользователей в локальную базу данных.
7. Реализовать переадресацию после регистрации пользователя на страницу “Вход”

Форма регистрации должна содержать следующие поля:

- Имя пользователя
- Фамилия пользователя
- Электронная почта
- Номер телефона
- Адрес пользователя
- Изображение для профиля (изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных)
- Пароль
- Подтверждение пароля

Регистрация

Имя	Фамилия
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Электронная почта	Номер телефона
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Пароль	Подтверждение пароля
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Адрес	Аватар
<input type="text"/>	<input type="text" value="Выбор файла Не выбран ни один файл"/>

[Зарегистрироваться](#)

Вход в профиль производится с сохранением данных сессии в cookie

7. Создать в локальной базе данных сайта таблицу USERS, которая имеет следующие поля:

- user_id
- firstName
- lastName
- gender
- email
- phone
- address
- role (по умолчанию клиент)
- cart
- orders
- password (с проверкой правильности ввода и хешированием пароля с помощью библиотеки bcryptjs)
- avatar (avatar null)

8. Создать в локальной базе данных сайта таблицу SERVICES, которая имеет следующие поля:

- service_id
- service_name
- image
- description
- change
- category

9. Разработать функционал добавления данных из формы на странице «Создание услуги» с добавлением картинки с помощью рекомендованных компонентов.

10. Создать текстовый документ, где будет указан логин и пароль для Клиента и Админа.

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.

Перед началом соревнований участникам будет предоставлена возможность настроить программы (в том числе связь между веб-сервером и СУБД) и окружение. Участникам разрешается использование редакторов кода, ускоряющих разработку, таких как Emmet или Jade.

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

Используемые при разработке технологии:

Пакетный менеджер npm 10.9.1

Node.js 22

Библиотека React

Фреймворк Next.js

ORM Prisma

Библиотека криптографии Bcryptjs

Tailwindcss v 3.4.17

Библиотеки иконок React Icon, Lucide React

Bootstrap 5

Visual Studio 2019-2022

Справочная библиотека Zeal (CSS, HTML, PHP, JavaScript, JQuery, JQuery UI, MySQL, Yii, Laravel, Python 2, Python 3, WordPress, Bootstrap 4, Bootstrap 5, Angular, Angular JS, VueJS, Less, NodeJs, Apache HTTP Server, Django, Emmet, React, Sass, Docker, TypeScript)

Текстовые редакторы: Notepad++ 7, Sublime Text 4, Visual Studio Code, WebStorm

Вспомогательные программы: Gimp, ColorMania, MS Word, Google Chrome, Yandex

2.3.2. Категория «Специалисты»

Модуль 1. Разработка шаблона сайта, создание собственной темы, ее развертывание и настройка

Ваша задача, используя предоставленное программное обеспечение и предоставленный медиа-материал, создать, отредактировать и развернуть шаблон сайта записи на выбранные экскурсионные услуги вашего региона разных групп (Туристические группы, Иностранные группы, Школьные экскурсии, Группы студентов, Индивидуальные туристы) на WordPress. Сайт «Услуги Мастера» должен позволить выбрать услуги по определенным параметрам.

Допускается использование шаблонов сайтов, идущих в комплекте с рекомендованным программным обеспечением.

Необходимо разработать и настроить собственную тему выбора

услуг, не допускается использование стандартной темы WordPress. Созданная тема должна быть адаптирована под мобильные устройства. Тема должна содержать все необходимые, базовые элементы и иметь собственное изображение и краткое описание. Тему необходимо разместить под именем Услуги Мастера [Номер участника].

В ходе выполнения конкурсного задания также необходимо разработать и настроить рекомендованные и собственные плагины.

На главной странице сайта «Услуги Мастера» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. Логотип сайта «Услуги Мастера» с обязательным словесным элементом.
2. Главное меню в верхней части веб-страницы, включающее разделы: «Главная», «Услуги», «Мастера», «Напишите нам», «Корзина», «Личный кабинет».
3. Блок со слайдером с бесконечной горизонтальной прокруткой и элементами управления.
4. Блоки с услугами с фотографией услуги, названием услуги, кратким описанием отрасли, названием организатора, возможностью просмотра подробной информации о предприятии на другой странице по нажатию кнопки «Подробнее», кнопкой «Выбрать».
5. Раздел Наши мастера с рекомендациями по посещению услуг и кнопкой «Подробнее», ведущей на страницу «Мастера».
6. Раздел сайдбара с фильтром по категориям, картой, последними объявлениями. Карта с динамическими маяками.
7. Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «Услуги Мастера» © Copyright, 2025, разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube).

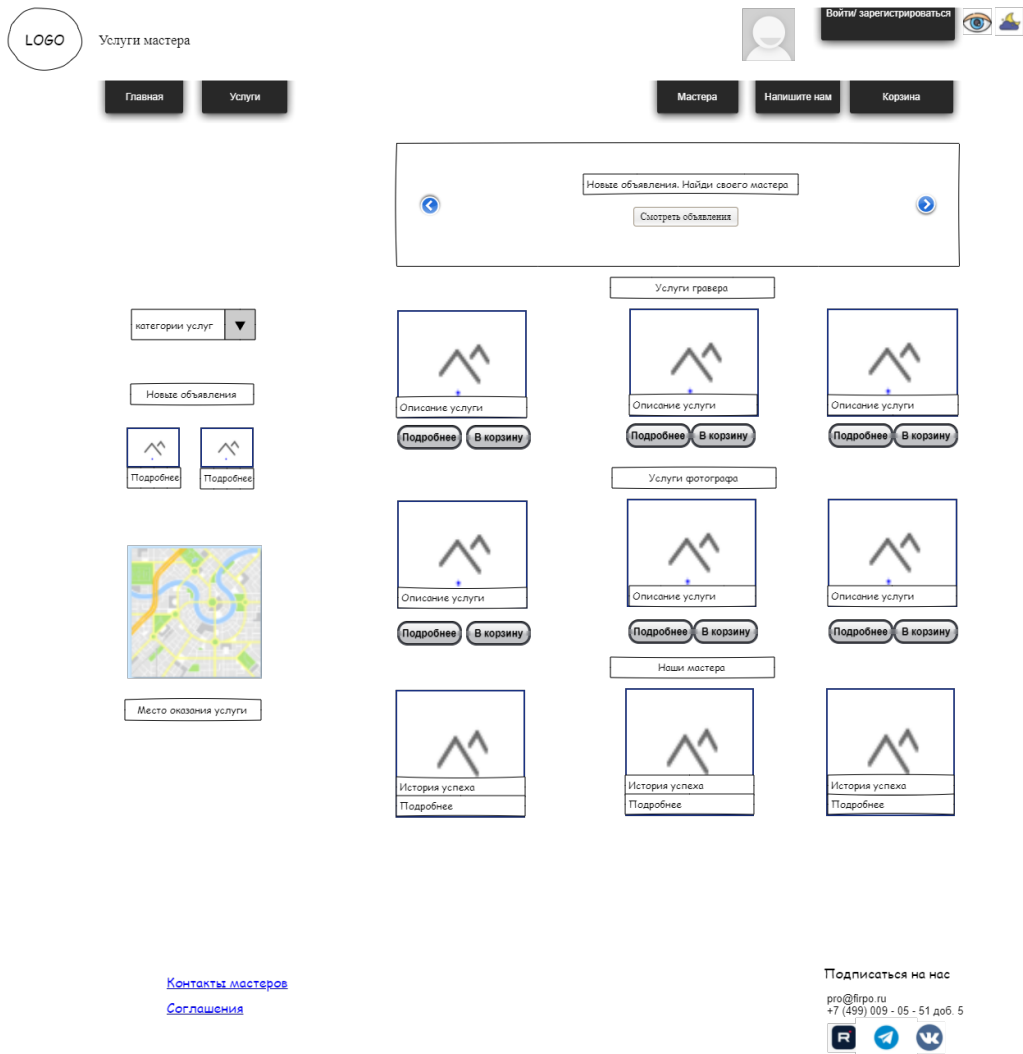
Используя плагин, из рекомендованных, добавить ссылки на социальные сети: «Подписаться на нас»:

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.

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

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

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

Разработанный шаблон сайта с главной страницей прилагается.

Дополнительные требования:

Разработанный шаблон сайта с главной страницей прилагается.

На сайте должен быть реализован интерфейс личного кабинета пользователя с выбранными услугами. А также реализована возможность администратора:

1. Добавление услуг.
2. Изменение услуг.
3. Удаление услуг.

Дополнительные требования:

1. На разработанном сайте должна быть предусмотрена система всплывающих подсказок клиенту.
2. В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями:
 - e. Имя:
 - f. Адрес электронной почты:
 - g. Номер телефона:
 - h. Отзыв.
4. В разделе «Услуги» отображается описание услуги, которое содержит: 1) Название услуги 2) Изображение результата услуги 3) Краткое описание производственных процессов 4) Контакты мастера 5) Адрес оказания услуги 6) Кнопка «Выбрать».
 1. В разделе «Услуги» должно быть размещено не менее 4 услуг.
 2. В разработанном коде должны иметься комментарии разработчика.
 3. В разделе «Корзина» отображаются услуги, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».
 4. Сайт должен предусматривать фильтр услуг по видам групп, у которых есть доступ для посещения.
 5. Неразработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке».
 6. Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress.
 7. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип сайта.
 8. Слайдер должен содержать не менее 5 картинок, управляться по элементам управления и иметь круговую прокрутку.
 9. Имеется не менее одной полностью разработанной страницы «Услуги». Остальные страницы имеют запись: 404 «Страница в разработке».
 10. На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды. Видимость текста скрытого текста осуществляется по нажатию на текст «ПОЛНОСТЬЮ» или кнопку с таким же названием.

НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ

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

- Версия WordPress
- Плагины WordPress
- Текст контента

- Изображения

Базовые элементы сайта:

Учетная запись пользователя – Prom_tur

Password – 12345

БД сайта - Prom_tur

Password DB – 12345

Администратор сайта - adminru

Password WP – 12345

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина. Разработка клиентской части сайта (frontend). Настройка и редактирование профиля, создание таблиц экскурсий

В директории «media» лежат рекомендованные плагины WordPress, которые вы можете использовать на разработанном сайте. Ваша задача провести анализ предоставленных вам плагинов и выбрать необходимые плагины. Обязательно установить и настроить плагины: социальных сетей, слайдера, спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды, авторизации и регистрации. Плагины, не используемые в работе, должны быть удалены из проекта.

На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента. Видимость текста скрытого текста осуществляется по нажатию на, текст «ПОЛНОСТЬЮ» или кнопку с таким же названием.

Разработка плагинов.

Произвести разработку плагина «Цензор» для раздела «Напишите нам», который проверяет введенные сообщения от пользователя и заменяет слова: «козёл», «козел», «дурак» звездочками красного цвета.

Произвести разработку плагина для WordPress показанный на рисунке, который будет содержать функции:

1. Регистрацию пользователя;
2. Авторизацию пользователя;
3. Возможность восстановить доступ к учетной записи, с помощью почты в случае, если пользователь забыл пароль (код доступа отправляется на почту);
4. При каждой авторизации пользователя, запрашивать код доступа, для аутентификации пользователя, который присылается ему на почту;
5. Создать валидацию полей в каждой форме, со следующими правилами (валидация происходит на стороне сервера):
 - Все поля обязательны;
 - E-mail уникальный для каждого пользователя, при регистрации;

- Проверка паролей на совпадения, при регистрации и изменении пароля;
 - Пароль минимум 8 символов, должен содержать минимум одну заглавную и прописную буквы и цифры;
6. Добавить возможность для пользователя выйти из учетной записи.
1. Содержание формы регистрации:
 - Username (поле ввода);
 - Email;
 - Password;
 - Password_confirm.
 2. Содержание формы авторизации:
 - Email;
 - Password.
 3. Содержание формы восстановления пароля:
 - Email.
 4. Содержание формы изменения пароля:
 - Reset_password_confirm.

The screenshot shows a web form titled "РЕГИСТРАЦИЯ" (Registration). On the left, there is a green square placeholder for a profile picture with a white icon of a person. Below it is a green button labeled "Выбрать файл" (Choose file). Underneath is a text input field labeled "Введите пароль" (Enter password) with the placeholder text "Пароль" (Password). On the right side, there are four text input fields: "Введите имя" (Enter name) with placeholder "Ведите имя", "Введите логин" (Enter login) with placeholder "Введите фамилию", "Введите почту" (Enter email) with placeholder "Введите почту", and "Повторите пароль" (Repeat password) with placeholder "Пароль". At the bottom left, there is a checkbox labeled "Принимаю соглашение" (I agree with the terms). At the bottom right, there is a large green button labeled "Зарегистрироваться" (Register).

5. Допускается добавление дополнительных полей в формах регистрации, но все указанные поля выше обязательно должны быть в формах.

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.

Все стандартные темы в CMS должны быть удалены.

Версию WordPress и плагины допускается использовать из тех, что идут в комплекте с заданием и размещены в медиафайлах.

Перед началом соревнований участникам будет предоставлена

возможность настроить программы (в том числе связь между веб-сервером и СУБД) и окружение.

Участниками конкурса, допускается использование редакторов кода с плагинами и расширениями, ускоряющими разработку, такими как Emmet, Jade и т.п.

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

Выполнение задания производится поэтапно. При выполнении 1 модуля доступ в сеть Интернет для участников должен быть заблокирован.

Используемые при разработке технологии:

CMS WordPress 6.1.1 и выше

Open Server Panel 5.4.X -5.4.3

Bootstrap v3.3 -3.4, Bootstrap v4.0-4.6, Bootstrap v5.1

Visual Studio 2019-2022

Библиотека Zeal (CSS, HTML ,PHP, JavaScript, JQuery, JQuery UI, MySQL, Yii, Laravel, Python 2, Python 3, WordPress, Bootstrap 4, Bootstrap 5, Angular, Angular JS, VueJS, Less, NodeJs, Apache HTTP Server, Django, Emmet, React, Sass, Docker, TypeScript)

Текстовые редакторы: Notepad++ 7, Sublime Text 4, Visual Studio Code (с плагинами: All Autocomplete, Auto Close Tag, Auto Complete Tag, Auto Rename, Tag Code Runner, JavaScript (ES6) code snippets, Live Server, Multiple clipboards for VSCode, Sass, Easy Less, Theme - Oceanic Next (опционально), vscode-icons, WordPress Snippets), WebStorm, Adobe Dreamweaver 2016-2022 (на усмотрение организаторов при наличии лицензии).

Вспомогательные программы: Adobe Photoshop 2016-2022, ColorMania, MS Word, Google Chrome, Yandex

Допускается использовать любую из следующих комбинаций языков и фреймворков к ним: Python + Django, Node.js + Express, PHP + Yii, AngularJS.

2.4. 20% изменение конкурсного задания.

Допускается внесение изменений в запросы, их последовательность, структуру, а также в элементы, не меняющие логическую структуру задания.

2.5. Критерии оценки выполнения задания.

Школьники

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Разработка шаблона сайта, создание собственной темы, ее развертывание и настройка.	Разработан шаблон и создана тема Созданы основные разделы сайта Произведена настройка сайта и страниц сайта	71
Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Создан плагин	29
ИТОГО		100

Студенты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Разработка страниц и интерфейсов сайта (Frontend)	Разработан сайт Созданы основные разделы сайта Произведена настройка сайта и страниц сайта. Созданы ссылки на неразработанные страницы	64
Модуль 2. Настройка базы данных и разработка собственных запросов API и server actions. Разработка функционала клиентской части и админ панели сайта (Backend).	Разработана серверная часть сайта. Разработан функционал клиентской части Разработана админ-панель	36
ИТОГО		100

Специалисты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1. Разработка шаблона сайта, создание собственной темы, ее развертывание и настройка.	Разработан шаблон и создана тема Созданы основные разделы сайта Произведена настройка сайта и страниц сайта. Созданы ссылки на неразработанные страницы	70

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина. Разработка клиентской части сайта (frontend). Настройка и редактирование профиля, создание таблиц экскурсий	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины Редактирование профиля, Генерируются таблицы экскурсий и заказов.	30
ИТОГО		100

2.5.1. Категория «Школьники»

		Концепция и дизайн		38,00
		Концептуальные критерии		
1.	И	CMS установлена и работает исправно (показывает сайт и страницу администратора)	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
2.	И	Созданная тема используется на веб-сайте 1) Есть картинка темы 2) Есть название темы согласно задания 3) Указан автор темы	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
3.	И	Новая тема зарегистрирована под именем указанным в задании + [Номер участника]	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
4.	И	На всех страницах сайта присутствует 1) логотип 2) форма авторизации	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
5.	И	Логотип CMS при входе на страницу администрирования обновлен на логотип сайта или картинку сайта	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Дизайн-концепция		
6.	И	Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: 1) «Имя сайта» © Copyright, 2024, 2) разделом: «Подписаться на нас» с адресом и ссылкой на почту, 3) иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube) Дополнительная информация - допускается	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

7.	И	Цвета социальных сетей (VK, Telegram, RuTube) соответствуют заданию	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
8.	И	На сайте оформлен интерфейс личного кабинета пользователя	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
9.	О	Разработана система всплывающих подсказок клиенту.	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
10.	О	Общее впечатление от работы сайта	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
11.	О	Раздел 1 - привлекателен	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
		Элементы сайта		
12.	И	Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «[Согласно заданию]», «Напишите нам», «[Согласно заданию]», «[Согласно заданию]» «Личный кабинет»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
13.	И	Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
14.	О	Разработанный шаблон близок к макету	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
15.	И	Все страницы корректно отображаются: «Главная», «[Согласно заданию]», «Напишите нам», «[Согласно заданию]», «[Согласно заданию]» «Личный кабинет»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
		Frontend (функции и интерфейс)		31,00

		Слайдер		
16.	И	Блок со слайдером имеет 1) бесконечную горизонтальную прокрутку 2) элементы управления 3) имеет не менее 5 картинок	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
17.	О	Блок со слайдером 1) работает и 2) размещен в соответствии с макетом	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
18.	И	Количество картинок слайдера не менее 5	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
		Разделы сайта		
19.	И	Раздел [Согласно задания] состоит: 1) фотография 2) краткое описание 3) возможность просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Подробнее»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
20.	И	В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями: (Имя, Адрес электронной почты, Номер телефона, Сообщение).	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
21.	О	В разделе «Напишите нам» форма для отправки сообщения эргономична и продумана	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
22.	И	Раздел 1 «[Согласно заданию]» создан	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
23.	И	Сайдбар 1) имеет колонку объявлений 2) с отображением двух последних объявлений 3) возможностью их просмотра на отдельной странице 4) картой в виде картинки	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Сторонние плагины		
24.	И	Плагины, не используемые в работе, удалены из проекта	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
25.	И	Установлен и настроен плагин социальных сетей	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2

26.	И	Установлен и настроен плагин слайдера	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
27.	И	Установлен и настроен плагин спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
28.	О	Общее впечатление от работы сайта	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
		Backend (логика и разработка плагина)		16,00
		Взаимодействие с БД		
29.	И	Базовые элементы сайта: Учетная запись пользователя – [имя сайта], Password – 12345, БД сайта - [имя сайта], Password DB – 12345, Администратор сайта – adminru, Password WP – 12345	«аспект выполнен - 5», «аспект не выполнен – 0»;	5
		Разработка плагина 2		
30.	И	Разработан плагин «Цензор» для комментариев клиента сайта работает	«аспект выполнен - 4», «аспект не выполнен – 0»;	4
31.	И	Плагин «Цензор» заменяет слова: «козёл», «дурак» звездочками красного цвета.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
32.	О	Общее впечатление от работы плагина «Цензор»	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
33.	И	Код плагина «Цензор» имеет комментарии пользователя	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
		Оформление разделов сайта (региональный компонент)		15,00
34.	И	Ползунок фильтра-выбора должен быть рабочим	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
35.	И	В верхней части сайта должны располагаться значки (смена цветовой темы) и (версия для слабовидящих)	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

36.	И	При нажатии на значок цветовой темы, тема сайта должна смениться на тёмную.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
37.	И	При нажатии на значок "Глаз" (для слабовидящих) размер текста на странице должен увеличиться.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
38.	И	На карте должен присутствовать работающий маячок	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

2.5.2. Категория «Студенты»

		Концепция и дизайн		29,00
		Концептуальные критерии		
1.	И	Проект, разработанный на фреймворке Next.js, запускается	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
2.	И	Дизайн внедрен в сайт 1) Изменена иконка сайта 2) Изменено название сайта	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
3.	И	Созданная тема адаптирована под мобильные устройства	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
4.	И	Логотип в верхней части сайта обновлен на логотип сайта или картинку сайта	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Дизайн-концепция		
5.	И	Footer разработан согласно шаблону с обязательными элементами: 1) «Имя сайта» © Copyright, 2025, 2) раздел «Подписаться на нас» с адресом и ссылкой на почту, 3) иконки социальных сетей (VK, Telegram, RuTube). Дополнительная информация - допускается	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
6.	И	Иконки социальных сетей (VK, Telegram, RuTube) сделаны с использованием библиотеки React icons и соответствуют заданию	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
7.	И	На главной странице размещены разделы с карточками услуги, кнопками «Посмотреть» и «В корзину», которые соответственно переводят на страницу услуги или добавляют услугу в корзину	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2

8.	О	Разработана система всплывающих подсказок клиенту	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
9.	О	Общее впечатление от работы сайта	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
10.	О	Страницы «Управление услугами» и «Главная» привлекательны и соответствуют макету	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
		Элементы сайта		
11.	И	Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «Услуги», «Вход/регистрация», «Мастера», «Корзина» «Личный кабинет», «Управление услугами», «Создание услуги» (для администратора), по которым происходит переход на соответствующую страницу	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
12.	И	Страница 404 «Страница в разработке» для неразработанных сайтов должна быть изменена на разработанную	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
13.	И	Раздел «Вход» и «Регистрация» соответствуют макету	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
14.	И	Загрузка новых услуг и картинок в разработанном сайте производится на странице «Создание услуги»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
Frontend (функции и интерфейс)				23,00
		Слайдер		
15.	И	Блок со слайдером соответствует требованиям: 1) Картинки заменены 2) Слайдер имеет бесконечную горизонтальную прокрутку 3) Имеются активные элементы управления 4) Содержит не менее 5 картинок	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2

16.	О	Спойлеры для скрытия части контента на странице «Услуги» в разделе услуг и в фильтре сайдбара работают	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2»	2
17.	И	На странице «Корзина» отображаются услуги, которые выбрал пользователь с информацией об услуге и кнопкой «Выбрать».	«аспект выполнен -2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Разделы сайта		
18.	И	На странице «Услуги» располагаются услуги, которые содержат заголовок, изображение, описание, имя мастера, адрес предоставления услуги, категория и кнопка «В корзину»	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
19.	И	В разделе «Создание услуги» должна располагаться форма для создания сообщения с полями: (Наименование, Описание, Категория (в виде выпадающего списка), Мастер, Картинка результата выполнения услуги (с добавлением картинки в локальные файлы и записью ссылки в базе данных))	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
20.	О	В разделе «Создание услуги» форма для создания товара эргономична и соответствует макету	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
21.	И	На странице товара указаны наименование, изображение, категория, описание, стоимость и кнопка «В корзину», по которой происходит переход на страницу «Корзина»	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2

22.	И	Карта в сайдбаре статическая в виде картинки с динамическим маяком, который можно перемещать в пределах карты. Функционал на маяке – условные координаты маяка на карте	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
23.	И	Сайдбар на странице «Услуги» 1) имеет фильтр в виде спойлера 2) фильтр реализует функционал фильтрации 3) имеется карта в виде картинки	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Сторонние плагины		
24.	И	Установлена и настроена библиотека иконок React icons	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1

25.	И	Внедрены и настроены компоненты всплывающих окон	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	2
26.	И	Внедрены и настроены компоненты селектов для скрытия части контента на странице	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
27.		Backend (логика и разработка плагина)		36,00
		Разработка функционала 1		
28.	И	Разработана авторизация, регистрация и система сессий в виде сохранения данных сессии в cookie	«аспект выполнен - 4», «аспект не выполнен – 0»;	4
	И	Разработанная система заносит данные зарегистрированных пользователей в базу данных	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
29.	О	Общее впечатление от работы функционала системы сессий	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
30.	И	Разработанная система проводит переадресацию после регистрации пользователя на страницу “Вход”	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
31.	И	Форма регистрации содержит следующие поля: 1) Имя пользователя 2) Фамилия пользователя 3) Email 4) Номер телефона 5) Адрес 6) Изображение для профиля (Изображение для профиля имеет возможность загрузить картинку, но без загрузки его в базу данных) 7) Пароль 8) Подтверждение пароля	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
32.	И	Типы полей таблицы Users выбраны верно	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
33.	И	Таблица Users имеет следующие поля: 1) Id 2) firstName 4) lastName 4) Email 5) phone 6) address 7) role 8) cart 9) orders 10) password (с проверкой правильности ввода) 11) avatar (avatar null)	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Взаимодействие с БД		
34.	И	Разработана схема базы данных, схема и типы полей совпадают с базой данных	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Разработка функционала 2		
35.	И	Разработана форма и функционал просмотра продуктов в виде таблицы с фильтрами на странице «Управление услугами»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
36.	И	Форма редактирования товаров работает и вносит измененные данные товара в базу	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

		данных		
37.	О	Общее впечатление от работы функционала страницы «Управление услугами»	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
38.	И	Функционал имеет комментарии пользователя	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
		Разработка функционала 3		
39.	И	Разработана форма и функционал создания услуги на странице «Создание услуги»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	2
40.	И	Форма создания услуг работает и передает новый товарную услугу с данными из формы в базу данных	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
41.	И	Форма создания добавляет картинку в локальную папку и возвращает ссылку на файл	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
42.	О	Общее впечатление от работы функционала страницы «Создание услуги»	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
		Программирование на стороне клиента и стилизация элементов		12,00
43.	И	Ползунок фильтра-выбора должен быть рабочим и отображать выбранное числовое значение	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
44.	И	В верхней части сайта должны располагаться значки (смена цветовой темы) и (версия для слабовидящих)	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
45.	И	При нажатии на значок цветовой темы, тема сайта должна смениться на тёмную.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
46.	И	При нажатии на значок «Глаз» (для слабовидящих) размер текста на странице должен увеличиться.	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
47.	И	В разделе «Услуги» должен располагаться фильтр с сортировкой и выпадающими списками.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

2.5.3. Категория «Специалисты»

		Концепция и дизайн		33,00
		Концептуальные критерии		
1.	И	CMS установлена и работает исправно (показывает сайт и страницу	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1

		администратора)		
2.	И	Созданная тема используется на вебсайте 1) Есть картинка темы 2) Есть название темы согласно заданию 3) Указан автор темы	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
3.	И	Новая тема зарегистрирована под именем указанным в задании + [Номер участника]	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
4.	И	Логотип CMS при входе на страницу администрирования обновлен на логотип сайта или картинку сайта	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Дизайн-концепция		
5.	И	Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: 1) «Имя сайта» © Copyright, 2024, 2) разделом: «Подписаться на нас» с адресом и ссылкой на почту, 3) иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube) Дополнительная информация допускается	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
6.	И	Цвета социальных сетей (VK, Telegram, RuTube) соответствуют заданию	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
7.	И	На сайте оформлен интерфейс личного кабинета пользователя	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
8.	О	Разработана система всплывающих подсказок клиенту.	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
9.	О	Общее впечатление от работы сайта	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
10.	О	Разделы 1 и 2 привлекательны	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3

		Элементы сайта		
11.	И	Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя следующие разделы: «Главная», «[Согласно заданию]», «Напишите нам», «[Согласно заданию]», «[Согласно заданию]» «Личный кабинет»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
12.	И	Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
13.	О	Разработанный шаблон близок к макету	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
14.	И	Все страницы корректно отображаются: «Главная», «[Согласно заданию]», «Напишите нам», «[Согласно заданию]», «[Согласно заданию]» «Личный кабинет»	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
		Б Frontend (функции и интерфейс)		24,00
		Слайдер		
15.	И	Блок со слайдером имеет 1) бесконечную горизонтальную прокрутку 2) элементы управления 3) имеет не менее 5 картинок	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
16.	О	Блок со слайдером 1) работает и 2) размещен в соответствии с макетом	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
17.	И	Количество картинок слайдера не менее 5	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
		Разделы сайта		
18.	И	Раздел [Согласно задания] состоит: 1) фотография 2) краткое описание 3) возможность просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Подробнее»	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
19.	И	В разделе «Напишите нам» должна располагаться форма для отправки сообщения с полями: (Имя, Адрес электронной почты, Номер телефона, Сообщение).	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

20.	О	В разделе «Напишите нам» форма для отправки сообщения эргономична и продумана	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
21.	И	Раздел 1 и 2 «[Согласно заданию]» созданы	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
22.	И	Карта в сайдбаре статическая в виде картинки с динамическим маяком, который можно перемещать в пределах карты. Функционал на маяке – отсутствует.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
23.	И	Сайдбар 1) имеет колонку новостей 2)с отображением 2 последних новостей 3) возможностью их просмотра на отдельной странице 4) картой в виде картинки	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Сторонние плагины		
24.	И	Плагины, не используемые в работе, удалены из проекта	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
25.	И	Установлен и настроен плагин социальных сетей	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
26.	И	Установлен и настроен плагин слайдера	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
27.	И	Установлен и настроен плагин спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
		Backend (логика и разработка плагина)		28,00
		Разработка плагина 1		
28.	И	Разработан плагин для CMS Plugin-form	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
29.	И	Разработанный плагин заносит данные зарегистрированных пользователей в базу данных	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
30.	О	Общее впечатление от работы плагина «Plugin-form»	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2», «выше отраслевого стандарта – 3».	3
31.	И	Разработанный плагин проводит переадресацию после регистрации пользователя на страницу «Вход»	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2

32.	И	Форма регистрации должна содержать следующие поля: 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	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
33.	И	Код плагина находится вне поля БД сайта	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
34.	И	База данных плагина имеет следующие поля: Id 2) username 3) login 4) Email password (с проверкой правильности ввода) 5) avatar (avatar null)	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
		Взаимодействие с БД		
35.	И	Базовые элементы сайта: Учетная запись пользователя – [имя сайта], Password – 12345, БД сайта - [имя сайта], Password DB – 12345, Администратор сайта – adminru, Password WP – 12345	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
		Разработка плагина 2		
36.	И	Разработан плагин «Цензор» для комментариев клиента сайта работает	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
37.	И	Плагин «Цензор» заменяет слова: «козёл», «дурак» звездочками красного цвета.	«аспект выполнен - 2», «аспект не выполнен – 0»;	2
38.	О	Общее впечатление от работы плагина «Цензор»	«не соответствует отраслевому стандарту – 0», «ниже отраслевого стандарта – 1», «соответствует отраслевому стандарту – 2».	2
39.	И	Код плагина «Цензор» имеет комментарии пользователя	«аспект выполнен - 1», «аспект не выполнен – 0»;	1
		Программирование на стороне клиента и стилизация элементов		15,00
40.	И	Ползунок фильтра-выбора должен быть рабочим	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
41.	И	В верхней части сайта должны располагаться значки (смена цветовой темы) и (версия для слабовидящих)	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
42.	И	При нажатии на значок цветовой темы, тема сайта должна смениться на тёмную.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
43.	И	При нажатии на значок «Глаз» (для слабовидящих) размер текста на странице должен увеличиться.	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3

44.	и	На карте должен присутствовать работающий маячок	«аспект выполнен - 3», «аспект не выполнен – 0»;	3
-----	---	---	---	---

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов




*Возможно использование аналогов (с аналогичными характеристиками) указанного оборудования, инструментов и расходных материалов.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА






№	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 https://i-module.ru/product/smt750i/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=cid 51273265 search&utm_term=s mart%20ups%20smt750i&utm_content=gid 4172267037 aid 8943524199 20419114275_	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 https://www.citilink.ru/catalog/computers_and_notebooks/computers/1197456/	шт.	1
3.	Клавиатура		Oklick 730G https://www.mvideo.ru/products/igrovaya-klaviatura-oklick-730g50049723?yclid=2338813227474393220&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=ipr_MSK_DSA_All&utm_content=pid 350630_Bce%20страницы cid 29269685 gid 2862884249 aid 4620226384 pos premium1 key addphrases no dvc desktop cg 80563	шт.	1










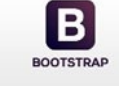



4.	Удлинитель		Удлинитель UNIVERSAL E-302 (9631972), 2 розетки, 2 м, с/з, 16А / 3500 Вт белый https://market.yandex.ru/product-udlinitel-universal-e-302-9631972-2rozetki-2-m-s-z-16a-3500vt/250199446?text=Сетевой%20фильтр%20м%20%20розетки&срс=fiRhiSh238OQtM2rQCoKcmkj63RtLdn-8oaBSvRmTHib70Hnh2gSFaSfwMNGh5lHLYuxdjCB-BUMpBNWnC4zQ4pUd-YtVszCZHBKixiYes18m0yJzjY5MkfGfKULQXDI0jBsEAV5Eltiap1LqJbz1PedKnKaKhpiYwrLnbNk6_8xsVSAhZ9Wu rtDs6cgiImq&rs=eJwz4gxgrGLIWLdsJzsADyIDKA%2C%2C&sku=101670298735&dowaremd5=4gDnNauJUfBjwvy6S3SkTg&сра=1&nid=18061424	шт	1
5.	Мышь компьютерная		Oklick 815G Black https://www.mvideo.ru/products/igrovaya-mysh-oklick-815g-black-50049812	шт.	1
6.	Монитор		МОНИТОР BENQ BL2581T 25" разрешение 1920x1200(16:10) подсветка без мерцания (Flicker-Free) Ссылка: https://pricechoice.ru/details/16415424	шт.	2
7.	Стол		Ширина не менее 140 см, глубина не менее 80 см, высота не менее 70 см https://столтумба.ру/catalog/mebel_dlya_personala/_stoly/pryamy/stol_pryamoy_spps1_01040_seryy/#pic_13259370	шт.	1
8.	Стул		Регулируемое по высоте, с подлокотниками Ссылка: https://www.stolplit.ru/internetmagazin/kupit/23952806-kreslo-direktplyus-k-z-ST20/	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 https://www.dnsshop.ru/product/723711f9aada3330/kabel-dexp-vga--vga-15-m/	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 количество
1	Бумага для офисной техники		Бумага для офисной техники SvetoCopy (A4, марка C, 80 г/кв.м, 500 листов) https://market.yandex.ru/product--bumagasvetocopy-a4-classic-80-g-m-500-l-belaia	лист	10
2	Ручка шариковая		Ручка шариковая Pilot BPS-GP-EF синяя (толщина линии 0.25 мм) https://market.yandex.ru/product--pilot-ruchkasharikovaia-1-mm-bps-gp-m/667845046?cpc	шт.	1
3	Бейдж		Бейдж Attache вертикальный 78x123 без держателя https://market.yandex.ru/product--beidzhattache-1029486-100x58mm/907554894?text=Бейдж%20Attache%20вертикальный&rs&cra=1&nid=26913830	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 количество
1.	Microsoft Windows 10 Edu (Pro)		https://www.microsoft.com/nlnl/softwaredownload/windows10	шт.	1
2.	Microsoft Office 2019		https://products.office.com/ruru/get-started-with-office-2019	шт.	1
3.	Adobe Acrobat Reader		https://acrobat.adobe.com/ru/ru/a_crobat/pdf-reader.html	шт.	1
4.	Mozilla Firefox		mozilla.org/ru/firefox/new/	шт.	1
5.	Google Chrome		google.ru/chrome/browser/desktop/index.html	шт.	1

6.	NotePad++		notepad-plus-plus.org	шт.	1
7.	Visual Studio Code		https://code.visualstudio.com/	шт.	1
8.	Adobe Dreamweaver		https://www.adobe.com/ru/products/dreamweaver.html	шт.	1
9.	Open Server Panel		https://ospanel.io	шт.	1
10.	Codeigniter Framework		http://www.codeigniter.com/	шт.	1
11.	Django Framework		http://www.djangoproject.com/	шт.	1
12.	Node.js Framework		nodejs.org	шт.	1
13.	Express Framework		expressjs.com	шт.	1
14.	Yii Framework		http://www.yiiframework.com/	шт.	1
15.	AngularJS Framework		angularjs.org	шт.	1
16.	Bootstrap Framework		getbootstrap.com	шт.	1
17.	PhpStorm		https://www.jetbrains.com/phpstorm/	шт.	1
18.	Visual Studio 2019		Visual Studio 2019	шт.	1
19.	Wordpress		https://Wordpress.org		

**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, ин- струментов и ссылка на сайт производителя, постав- щика	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 1Tb	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 (A4, 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.	Картридж лазерный		CF540A для HP черный	шт.	1/всех
5.	Картридж лазерный оригинальный		HP 203A CF541A голубой	шт.	1/всех
6.	Картридж лазерный		HP 203A CF543A пурпурный оригинальный	шт.	1/всех
7.	Картридж лазерный		Комус 203X CF542X для HP желтый совместимый	шт.	1/всех
8.	Папки со скоросшивателем		Папка-скоросшиватель с пружинным механизмом Attache A4	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	упаковка	1/всех

13.	Файл-вкладыш		Файл-вкладыш Attache A5 30 мкм прозрачный гладкий	упаковка	1/всех
-----	--------------	---	---	----------	--------

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

№ /п	Наименование	Наименование необхо- димого оборудования	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
	Порошковый огнетушитель ОП- 4		Класс В - 55 В или Класс А - 2 А	Шт.	10
	Сплиттер vga 8 пор- тов,		150 МГц, ПК-8 VGA монитор, ТВвидео 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 необхо- димого 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.

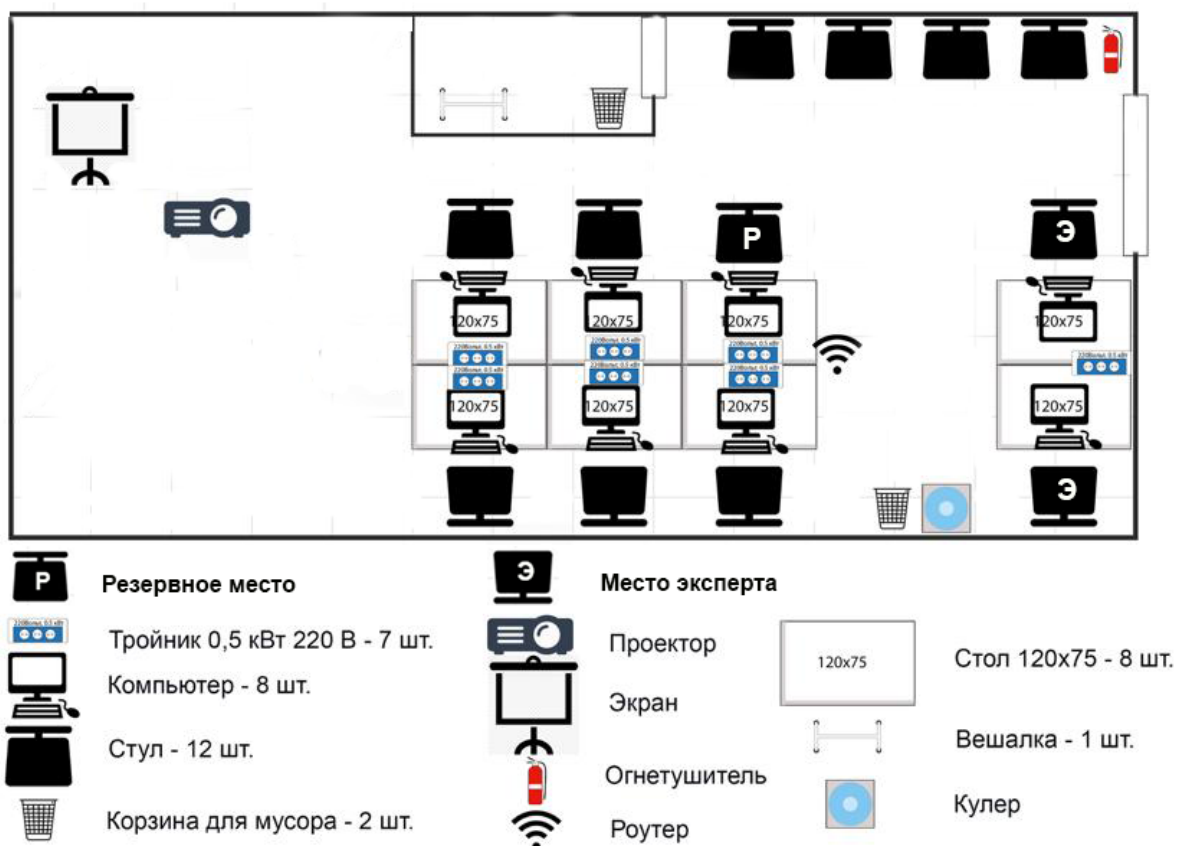
	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3000х1900	1,5 м	<p>Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников; б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика); в) оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.
Рабочее место участника с нарушением зрения	3000х1900	1,5 м	<p>Для участников с нарушением зрения необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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"> - лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа; б) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: <ul style="list-style-type: none"> - видеоувеличитель; - программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости); - брайлевский дисплей (при необходимости); в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собаку-проводника, необходимо предусмотреть место для собаки-проводника; г) оснащение (оборудование) специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами,

			<p>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>
Рабочее место участника с нарушением ОДА	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>
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	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>
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3000x1900	1,5 м	<p>Специальные требования к условиям труда 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>
--	--	--	---

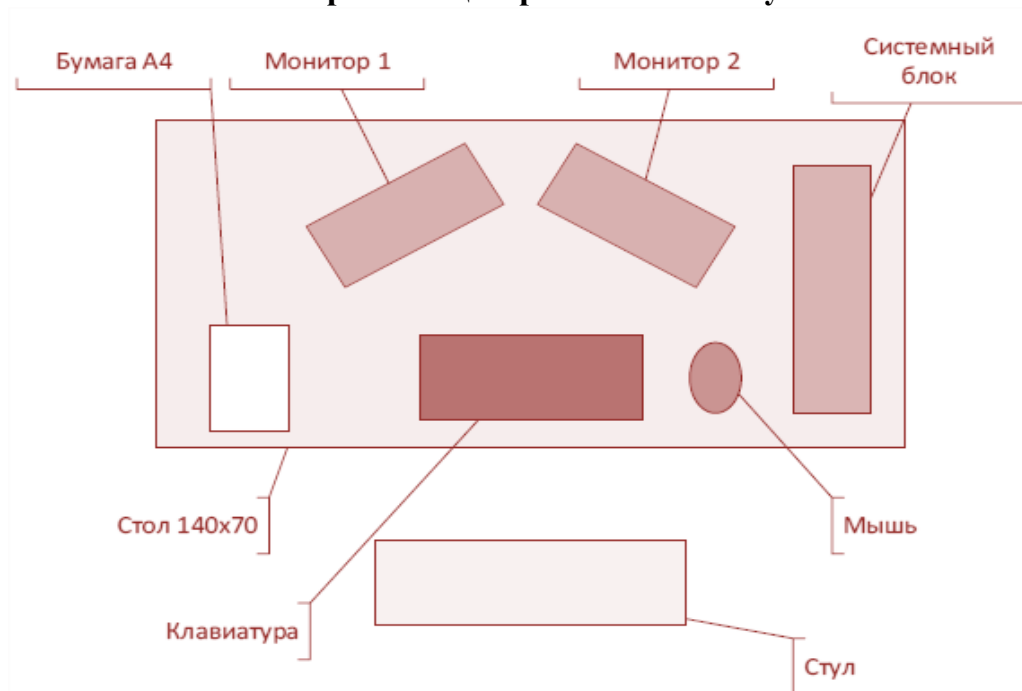
Для участников с нарушением слуха возможно использование индукционных петель типа VERT или аналогов.

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.