

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

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

Протокол № 4 от 14.04.2024г.

Председатель совета:

Павлов А.В.

(подпись)



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

ВЕБ-РАЗРАБОТКА (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)



Москва 2024

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Современный мир немислим без веб-технологий, поэтому знания и умения в данной области важны для дальнейшего развития экономики страны. Веб-сайты, социальные сети, поисковые системы, все это требуют 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 Должен знать: - последовательность выполнения программы в системе программирования; - типы данных; - базовые конструкции изучаемых языков программирования;	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 ВО 09.03.03 Прикладная информатика	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 социальной защиты РФ от «18» января 2017г. № 44н)

Школьники	Студенты	Специалисты
<ul style="list-style-type: none"> - 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>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>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>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;

Школьники	Студенты	Специалисты
<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 интерфейс приложения. - Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. 	<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; 	<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; - проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям

Школьники	Студенты	Специалисты
<ul style="list-style-type: none"> - 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 (Canvas). - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять основные функции по администрированию баз данных; - проектировать логическую и физическую схемы базы данных. - Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. - 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 (Canvas). - 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 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 (Canvas). - 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

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Вокруг нас меняется мир, все больше интересных маршрутов и мероприятий проводится и организуется в городах России. Россия Великая и красивая страна, в которой много красивейших уголков и достопримечательностей. В целях формирования гармонически развитых личностей, оптимизации системы поиска необходимо разработать сайт «Город Возможностей»: «City _Opportunities».

Ваша задача используя предоставленное программное обеспечение и предоставленный медиа-материал, создать, отредактировать и развернуть шаблон сайта на WordPress, по записи пользователей на популярные туры и мероприятия в выбранном городе (Санкт-Петербург, Москва, Сочи, Казань, Нижний Новгород, Геленджик, Калининград, Анапа, Новосибирск, Ялта) для разных категорий и групп граждан. Сайт «City _Opportunities», предлагает подбор и запись на различные мероприятия вашего города.

Необходимо разработать и настроить собственную тему вашего сайта, 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 City _Opportunities[Номер участника].

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

2.1.1. Школьники:

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

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина.

2.1.2. Студенты:

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

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

2.1.3. Специалисты:

Модуль 1. Разработка шаблона сайта, 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, создание таблиц «Мероприятия».

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 их числа предоставленных Создан плагин
Студенты	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).	Первый день	2 часа	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины
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, создание таблиц мероприятий	Первый день	2 часа	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины Редактирование профиля, Генерируются таблицы мероприятий.

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 предоставленное программное обеспечение и предоставленный медиа-материал, создать, отредактировать и развернуть шаблон сайта на WordPress, по записям на культурно-массовые мероприятия вашего города для разных категорий и групп граждан. Сайт «Город Возможностей»: «City_Opportunities», предлагает услуги по информированию и записи пользователей на популярные туры и мероприятия в выбранном городе (Санкт-Петербург, Москва, Сочи, Казань, Нижний Новгород, Геленджик, Калининград, Анапа, Новосибирск, Ялта) для разных категорий и групп граждан.

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

Необходимо разработать и настроить собственную тему вашего сайта, 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 City_Opportunities[Номер участника].

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

На сайте «City_Opportunities» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. Логотип организации «City_Opportunities» с обязательным словесным элементом.

2. Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя: «Главная», «Концерты», «Напишите нам», «Мероприятия», «Личный кабинет».

3. Блок со слайдером с бесконечной 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. Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «City_Opportunities» © Copyright, 2024 и разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube).

Используя плагин, из рекомендованных, 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.

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.

На сайте должен быть реализован интерфейс личного кабинета пользователя с wybranymi турами (экскурсиями).

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:
 - a. Имя:
 - b. Адрес электронной почты:
 - c. Номер телефона:
 - d. Способ получения сообщений: почта, SMS сообщение;
 - e. Сообщение.
3. В разделе «Концерты» содержат текст, изображение, стоимость, продолжительность и кнопка «Записаться».
4. В разработанном коде должны иметься комментарии разработчика
5. 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.
6. В разделе «Мероприятия сегодня» должен располагаться фильтр с сортировкой и выпадающими списками.
7. В разделе «Мероприятия» располагаются культурно-массовые мероприятия, которые содержат заголовок, изображение, текст, стоимость культурно-массовых мероприятий или пометка «Бесплатно», продолжительность, дата и время проведения и кнопка «Выбрать»
8. В разделе «Записаться» отображаются культурно-массовые мероприятия, концерты, праздники, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».
9. Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»
10. Загрузка картинок и новых элементов меню в разработанной теме производится из меню администратора WordPress
11. Логотип WordPress на странице входа на страницу администрирования должен быть заменён на логотип разработанного вами сайта
12. Слайдер должен содержать не менее 5 картинок, управляться по элементам управления и иметь круговую прокрутку.
13. Ползунок фильтра-выбора должен быть рабочим и отображать выбранное числовое значение.

14. «Концерты» и «Мероприятия» имеют по одной разработанной странице. Остальные страницы имеют запись: «В разработке»

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

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 – city

Password – 12345

БД сайта – city

Password DB – 12345

Администратор сайта - adminru

Password WP – 12345

Модуль 2. Настройка дополнительных плагинов и разработка собственного плагина

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. Произвести их настройку установленных плагинов. Плагины, не используемые в работе, должны быть удалены из проекта.

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.

Разработка 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 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 на WordPress, по записям на культурно-массовые мероприятия вашего города для разных категорий и групп граждан. Сайт «Город Возможностей»: «City_Opportunities», предлагает услуги по информированию и записи пользователей на популярные туры и мероприятия в выбранном городе (Санкт-Петербург, Москва, Сочи, Казань, Нижний Новгород, Геленджик, Калининград, Анапа, Новосибирск, Ялта) для разных категорий и групп граждан.

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

Необходимо разработать и настроить собственную тему вашего сайта, 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 City_Opportunities[Номер участника].

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

На сайте «City_Opportunities» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

8. Логотип организации «City_Opportunities» с обязательным словесным элементом.

9. Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя: «Главная», «Концерты», «Напишите нам», «Мероприятия», «Личный кабинет».

10. Блок со слайдером с бесконечной горизонтальной прокруткой и элементами управления.

11. Разделы с турами с фотографией, кратким описанием и возможностью просмотра подробной информации на другой странице по нажатию кнопки «Далее».

12. Раздела с иконками индивидуальных экскурсий и кнопкой «Посмотреть», которая переводит на раздел индивидуальных экскурсий.

13. Раздела объявления с объявлениями и кнопкой «Посмотреть»

14. Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «City_Opportunities» © Copyright, 2024 и разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube).

Используя плагин, из рекомендованных, 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.

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.

На сайте должен быть реализован интерфейс личного кабинета пользователя с wybranнми турами (экскурсиями).

Дополнительные требования:

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

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

- a. Имя:
- b. Адрес электронной почты:
- c. Номер телефона
- d. Аватар
- e. Способ получения сообщений: почта, SMS сообщение;
- f. Сообщение.

18. В разделе «Концерты» содержат текст, изображение, стоимость, продолжительность и кнопка «Записаться».

19. В разработанном коде должны иметься комментарии разработчика

20. 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.

21. В разделе «Мероприятия сегодня» должен располагаться фильтр с сортировкой и выпадающими списками.

22. В разделе «Мероприятия» располагаются культурно-массовые мероприятия, которые содержат заголовок, изображение, текст, стоимость культурно-массовых мероприятий или пометка «Бесплатно», продолжительность, дата и время проведения и кнопка «Выбрать»

23. В разделе «Записаться» отображаются культурно-массовые мероприятия, концерты, праздники, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».

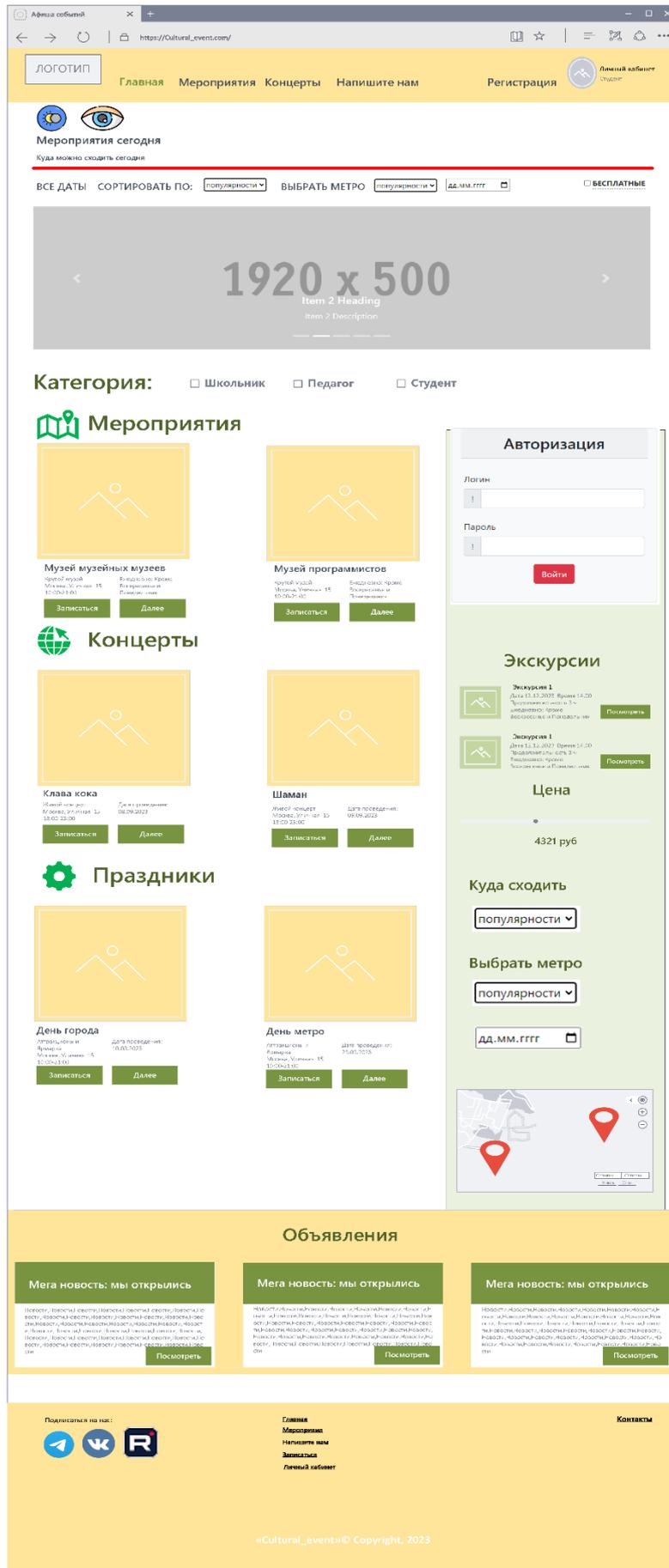
24. Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»

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

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

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

28. Ползунок фильтра-выбора должен быть рабочим и отображать выбранное числовое значение.



29. «Концерты» и «Мероприятия» имеют по одной разработанной странице. Остальные страницы имеют запись: «В разработке»

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

31. 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.

32. Фильтры в верхней части главной страницы имеют не менее 3 значений.

33. Карта в сайдбаре статическая в виде картинки с динамическим маяком, который можно перемещать в пределах карты. Функционал на маяке – отсутствует.

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 – city

Password – 12345

БД сайта – city

Password DB – 12345

Администратор сайта - adminru

Password WP – 12345

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

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. Произвести их настройку установленных плагинов. Плагины, не используемые в работе, должны быть удалены из проекта.

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
 6. База данных плагина отделена от БД сайта.

РЕГИСТРАЦИЯ

Введите имя	Выберите аватар
<input type="text" value="Ведите имя"/>	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; padding: 2px 10px;" type="text" value="Выбрать файл"/> 
Введите логин	Введите пароль
<input type="text" value="Введите фамилию"/>	<input type="text" value="Пароль"/>
Введите почту	Повторите пароль
<input type="text" value="Введите почту"/>	<input type="text" value="Пароль"/>
<input type="checkbox"/> Принимаю соглашение	<input type="button" value="Зарегистрироваться"/>

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 на WordPress, по записям на культурно-массовые мероприятия вашего города для разных категорий и групп граждан. Сайт «Город Возможностей»: «City_Opportunities», предлагает услуги по информированию и записи пользователей на популярные туры и мероприятия в выбранном городе (Санкт-Петербург, Москва, Сочи, Казань, Нижний Новгород, Геленджик, Калининград, Анапа, Новосибирск, Ялта) для разных категорий и групп граждан.

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

Необходимо разработать и настроить собственную тему вашего сайта, 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 City_Opportunities[Номер участника].

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

На сайте «City _Opportunities» должны быть представлены следующие разделы и содержание:

1. Логотип организации «City _Opportunities» с обязательным словесным элементом.

2. Главное меню в верхней части веб-страницы и включает в себя: «Главная», «Концерты», «Напишите нам», «Мероприятия», «Личный кабинет».

3. Блок со слайдером с бесконечной 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. Footer с необходимой информацией согласно шаблону с обязательным элементом: «City _Opportunities» © Copyright, 2024 и разделом: «Подписаться на нас» и иконками социальных сетей (VK, Telegram, RuTube).

Используя плагин, из рекомендованных, 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.

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.

На сайте должен быть реализован интерфейс личного кабинета пользователя с выбранными турами (экскурсиями).

Дополнительные требования:

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

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

g. Имя:

h. Адрес электронной почты:

i. Номер телефона

j. Аватар

k. Способ получения сообщений: почта, SMS сообщение;

l. Сообщение.

36. В разделе «Концерты» содержат текст, изображение, стоимость, продолжительность и кнопка «Записаться».

37. В разработанном коде должны иметься комментарии разработчика

38. 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.

39. В разделе «Мероприятия сегодня» должен располагаться фильтр с сортировкой и выпадающими списками.

40. В разделе «Мероприятия» располагаются культурно-массовые мероприятия, которые содержат заголовок, изображение, текст, стоимость культурно-массовых мероприятий или пометка «Бесплатно», продолжительность, дата и время проведения и кнопка «Выбрать»

41. В разделе «Записаться» отображаются культурно-массовые мероприятия, концерты, праздники, которые выбрал пользователь со всей информацией по данному направлению, и кнопка «Подтвердить».

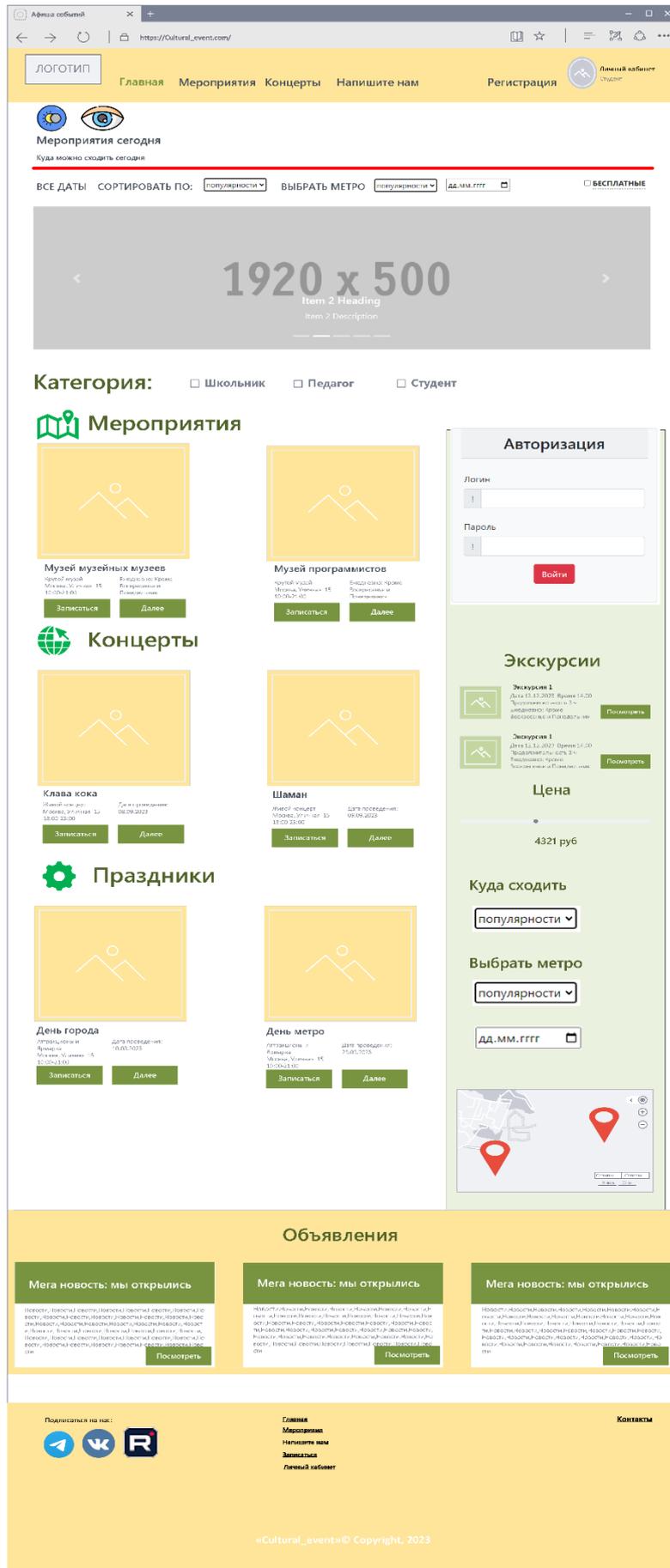
42. Не разработанные страницы отображаются как: 404 «Страница в разработке»

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

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

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

46. Ползунок фильтра-выбора должен быть рабочим и отображать выбранное числовое значение.



47. «Концерты» и «Мероприятия» имеют по одной разработанной странице. Остальные страницы имеют запись: «В разработке»

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

49. 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.

50. Фильтры в верхней части главной страницы имеют не менее 3 значений.

51. Карта в сайдбаре статическая в виде картинки с динамическим маяком, который можно перемещать в пределах карты. Функционал на маяке – отсутствует.

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 – city

Password – 12345

БД сайта – city

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. Произвести их настройку установленных плагинов. Плагины, не используемые в работе, должны быть удалены из проекта.

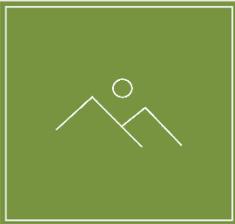
На страницах необходимо использовать спойлеры для скрытия части контента на странице, используя шорткоды. Видимость текста скрытого текста осуществляется по нажатию на, текст «ПОЛНОСТЬЮ» или кнопку с таким же названием.

Самостоятельно разработать плагин для WordPress 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.

РЕГИСТРАЦИЯ



Введите пароль

Введите имя

Введите логин

Введите почту

Повторите пароль

Принимаю соглашение

5. Хранение пароля в базе данных в виде хеша

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

Создать страницу, на которой будет находится таблица с мероприятиями и имеется возможность сортировать имеющиеся мероприятия по датам проведения, либо генерировать новые таблицы с подобными фильтрами.

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 рекомендуемых только тех, что идут в комплекте с заданием и размещенных 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, 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:

CMS WordPress 6.1.1

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, WebStorm, Adobe Dreamweaver 2016-2022

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

2.4. 30% 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 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).	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины	30
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 мероприятий	Развернуты и настроены необходимые плагины их числа предоставленных Разработана клиентская часть сайта Разработаны: Регистрация, Авторизация Созданы плагины Редактирование профиля, Генерируются таблицы мероприятий.	30
ИТОГО		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 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-730g-50049723?yclid=2338813227474393220&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=ipr_MSK_DSA_All&utm_content=pid 350630_Все%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-302-9631972-2-rozetki-2-m-s-z-16a-3500-vt/250199446?text=Сетевой%20фильтр%20м%20%20розетки&src=fiRhiSh238OQtM2rQCoKekmj63RtLdn-8oaBSvRmTHib70Hnh2gSFaSfwMNGh5IHLYuxdjCB-BUMpBNWnC4zQ4pUdYtVszCZHBKixiYes18m0yjzjY5MkfGfKULQXDI0jBsEAV5Eltiap1LqJbz1PedKnKaKhpiYwrLnbnk6_8xsVSAhZ9WurtDs6cgilmq&rs=eJwz4gxgrGLIWLdsJz	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
			sADyIDKA%2C%2C&sku=101670298735&do-waremd5=4gDnNauJUfBjwvy6S3SkTg&сра=1&nid=18061424		
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://стол-тумба.рус/catalog/mebel_dlya_personala/_stoly/pryamye/stol_pryamoy_spps1_01040_seryu/#pic_13259370	шт.	1
8.	Стул		Регулируемое по высоте, с подлокотниками Ссылка: https://www.stolplit.ru/internet-magazin/kupit/23952806-kreslo-direkt-plyus-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.dns-shop.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 кол-во
1	Бумага для офисной техники		Бумага для офисной техники SvetoCopy (A4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов) https://market.yandex.ru/product--bumaga-svetocopy-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-ruchka-sharikovaia-1-mm-mps-gp-m/667845046?срс	шт.	1

3	Бейдж		Бейдж Attache вертикальный 78x123 без держателя https://market.yandex.ru/product--beidzh-attache-1029486-100x58-mm/907554894?text=Бейдж%20Attache%20Вертикальный&rs&сра=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 кол-во
1.	Microsoft Windows 10 Edu (Pro)		https://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows10	шт.	1
2.	Microsoft Office 2019		https://products.office.com/ru-ru/get-started-with-office-2019	шт.	1
3.	Adobe Acrobat Reader		https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/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 Farmework		expressjs.com	шт.	1
14.	Yii Framework		http://www.yiiframework.com/	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		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 2022	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

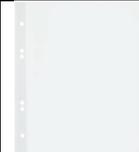
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО СУДЬЮ

№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, мебели	Технические характеристики оборудования, 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.	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 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	упа- ковка	1/всех
13.	Файл-вкладыш		Файл-вкладыш Attache A5 30 мкм прозрачный гладкий	упа- ковка	1/всех

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

№ /п	Наименование	Наименование необходимого 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, 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 жест- кий 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.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть: 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	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением зрения необходимо: 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); - лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа; б) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: - 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;

			<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>
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>
--	-----------	-------	--

Основные нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.
Рабочее место участника с нарушением слуха	3	1	Наушники или оборудование по заявке участника
Рабочее место	3	1	Монитор с диагональю не менее 27"
Основные нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.
Участника с нарушением зрения			более 25 дюйма или оборудование по заявке участника
Рабочее место участника с нарушением ОДА	3	1	По заявке участника
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	3	1	По заявке участника

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

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 специалистам 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.