**V Чемпионат профессионального мастерства для людей с**

 **инвалидностью «Абилимпикс» в Чувашской Республике**

|  |  |
| --- | --- |
|  УТВЕРЖДЕНОДиректор Чебоксарского экономико-технологического колледжа Минобразования Чувашии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.К. Горшкова | Согласованоруководитель Регионального центраразвития движения «Абилимпикс»в Чувашской Республике\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.И. Григорьева |
| Согласовано:Руководитель РУМЦ СПО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.П. Кондратьева | Согласовано:Председатель Чувашской РО ВОИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М. П. Кузьминых  |

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по компетенции

**ВЕБ-РАЗРАБОТКА (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)**

|  |
| --- |
|  |

**Чебоксары - 2021**

**Содержание**

**1. Описание компетенции.**

**1.1. Актуальность компетенции.**

Веб-разработчик является динамичной, постоянно меняющейся профессией, сферой деятельности которой является создание и функционирования веб-сайтов. Веб-разработчики используют для создания веб-сайтов специальные программы и языки программирования и разметки, которые связывают ссылки на различные веб-страницы, другие веб-сайты, графические элементы, текст и фото в единый функциональный и удобный информационный продукт. Компьютерные программы, заготовки и открытые электронные библиотеки используются в качестве технической базы. В своей работе разработчики сайтов обязаны обращать внимание на закон об авторском праве и этические вопросы.

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 (вебинтеграторах), рекламных агентствах, в магазинах, реализующих товары через интернет-сайты.

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

- ФГОС СПО поm специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» https://base.garant.ru/7073678 0/

**Требования к квалификации.**

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3.Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4.Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Проводить адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.

Уметь:

• использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

• работать в конкретной операционной системе;

• работать со стандартными программами операционной системы;

• работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;

• участвовать в разработке технического задания;

• разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;

• разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;

• разрабатывать сценарии;

• размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;

• использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;

• создавать анимации в специализированных программных средах;

• работать с мультимедийными инструментальными средствами;

• осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;

• формировать отчеты об ошибках;

• программировать на встроенных алгоритмических языках;

• составлять наборы тестовых заданий.

Знать:

• компьютерную терминологию;

• основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;

• стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;

• компьютерные технологии представления и управления данными;

• основы сетевых технологий;

• языки сценариев;

• основы информационной безопасности;

• задачи тестирования и отладки

• программного обеспечения;

• методы отладки программного обеспечения;

• методы тестирования ПО

**2. Конкурсное задание.**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо разработать интернет- магазин, посредством настройки системы контроля версии, установки дополнительных плагинов, создания своего плагина и создания темы.

**Структура и подробное описание конкурсного задания**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование описание модуля** | **и** | **День** | **Время** | **Результат** |
| **Модуль 1.** Работа CMS. Создание темы | с | Первый день | *60 минут* | Настроена CMS. Созданатема для CMS. |
| **Модуль 2.** Настройкасайта под предоставленную структуру. Создание плагина | Первыйдень | *180 минут* | Готовыйинтернет- магазин. Создан плагин. |

**Последовательность выполнения задания.**

Детское программирование – один из самых растущих сегментов образования. Школа программирования для детей, как и любая организация или компания, имеет реальный имидж. Имидж, формирующийся в нашем сознании, влияет на восприятие, которое в свою очередь влияет на выбор. В условиях широкого ассортимента аналогичных образовательных услуг перед конкретной школой программирования для детей встает задача по разработке стратегии, привлекающей большее число клиентов. Одной из таких стратегий является разработка собственного сайта, позволяющего наглядно и качественно донести информацию максимально быстро до огромного количества людей.

Школа программирования для детей «Софтиум» решила выйти на новые горизонты рынка образовательных услуг и заказала сайт. Обратившись в несколько веб-студий города руководители школы пришли к выводу что разработку полноценного сайта они себе позволить не могут из-за ограниченного бюджета и решили заказать сайт-визитку на WordPress.

**Описание проекта и задач**

Предметом разработки является разработка сайта для сети школ программирования для детей «Софтиум» на WordPress.

Цель проекта: Разработка сайта для привлечения клиентов по обучению программированию для детей в возрасте от 6 до 14 лет, с возможностью расчета стоимости обучения.

Структура интернет-ресурса и навигация.

**1. Карта сайта:**

1. Главная

2. Наши школы (фото, контактная информация)

2.1 Чебоксары

2.2 Казань

2.3 Нижний Новгород

2.4 Саранск

2.5 Пенза

3. Расписание занятий

4. Новости

5. Наши услуги

5.1. Младшая возрастная группа

5.2. Средняя возрастная группа

5.3. Старшая возрастная группа

5.3. Смешанная группа

5.4. Калькулятор стоимости услуг

6. Преподаватели

6.1. Первой категории

6.2. Высшей категории

7. Отзывы

8. Контакты

**2. Главная страница** должна быть выполнена в виде Landing Page и включает в себя следующие блоки:

- **Шапка** с элементами фирменного стиля школы, иллюстрациями услуг компании (баннер), контактной информацией.

- **Выбор города**. При выборе города в шапке контактная информация меняется.

- **Блок меню**. Главное меню должно быть зафиксировано в верхней части веб-страницы. Для показа контента будет использована прокрутка.

- **Описание преимуществ компании**. С возможностью записи на пробное занятие.

- **Информация о преподавателях** (фотография, ФИО, краткая информация).

- **Новости**. Должно выводится не более 3 последних новостей.

- **Отзывы** (фото, текстовая информация). Должно выводится не менее 3 отзывов.

- **Футер** (реквизиты организации, ссылки на социальные сети).

**3. Внутренние страницы:**

- Наши школы. После выбора города на странице отображается изображение и контактная информация школы.

- Расписание занятий (для группового обучения).

- Новости. Каждая новость содержит: текст, изображение, дату публикации. На странице должно выводится не более 4 новостей. Если новостей больше должна выводится пагинация, каждая последующая новость добавляется вниз ленты без перезагрузки страницы.

- Наши услуги. При выборе услуги дается краткое пояснение образовательной услуги и предоставляется возможность рассчитать ее стоимость с помощью калькулятора, а также возможность записаться на пробное занятие.

**4. Модули и плагины:**

- Калькулятор цен на обучение. Цена формируется из следующих параметров в зависимости от выбора пользователя:

- Преподаватель (высшая категория – 700 руб/час, первая категория – 500 руб/час);

- Возрастная группа (младшая – 1, средняя – 1.2, старшая – 1.8, смешанная – 1.5);

- Город (Чебоксары – 1, Новочебоксарск – 0.9, Канаш – 0.8, Алатырь – 0.7, Кугеси – 0.6);

- Интенсивность (36 часа, 72 часа, 128 часов);

Формула расчета: Цена обучения = Преподаватель \* Курс \* Город \* Интенсивность

Модуль должен быть реализован в виде отдельного плагина и размещен в разделе «Наши услуги».

- Модуль записи на пробное занятие. Параметры формы: ФИО, Возраст, Е-майл, Телефон, Возрастная группа. Модуль должен быть реализован с помощью шорткода.

* При отправке данные должны пройти валидацию (Е-майл должен быть уникальным, телефон не короче 11 символов, ФИО – кириллица с пробелами);
* Отправленные заявки с формы должны быть доступны в административной панели для просмотра и удаления;
* После успешной отправки заявки пользователю выдается сообщение.

 - Модуль адаптации сайта для слабовидящих людей. Плагин должен позволять включать/отключать изображения, менять размер шрифта, менять строчный и межстрочный интервалы, изменять цветовую схему на контрастную. Панель настройки режима должна размещаться в шапке и становится видимой при нажатии на соответствующую иконку или пункта меню.

 Необходимо разработать собственную тему:

- наименование **Softium2020;**

- использовать изображение предпросмотра, отличающееся от встроенных тем;

- описание, отличающееся от стандартных тем.

Ваша тема должна быть адаптирована под мобильные устройства (от 375px), планшетов (от 768px), десктопов (от 1366px) и корректно отображать все функции и модули сайта. Выбранные цветовые и стилистические решения темы сайта должны быть ориентированы на привлечение как можно большего числа клиентов.

 Для проверки статистики доступа, установите и настройте плагин для подключения к Google Analytics. Использовать идентификатор UA-333438812-2.

 Чтобы улучшить результаты в поисковых системах, установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

 HTML и CSS-код должны быть удовлетворять стандартам W3C (HTML 5 и CSS 3).

CMS WordPress можно получить через репозиторий – GIT. По завершению работы необходимо сделать commit выполненного проекта в репозиторий.

Весь необходимый контент (изображения и тексты) предоставляется в папке «Media». Соблюдайте следующие требования в процессе разработки:

* Доступ к сайту происходит по адресу http://xxxxxx-m4.wsr.ru/
где xxxxxxxxx = код участника
* Чтобы обеспечить последующее администрирование и управление данными веб-сайта, используйте эту информацию для доступа к области администрирования WordPress:
	+ Логин: Admin
	+ Пароль: Softium2020

**Критерии оценки выполнения задания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Критерий | Наивысший балл оценки | Шкала оценки |
| 1. | При выборе города в шапке главной страницы меняется контактная информация и изображение | 2 | Объективная |
| 2. | Форма записи отправляет данные в административную панель плагина | 3 | Объективная |
| 3. | В панели администрирования можно просматривать и удалять записи | 4 | Субъективная |
| 4. | Все функции плагина расчета стоимости работают корректно | 3 | Объективная |
| 5. | Наличие и корректная работа плагина для социальных сетей | 3 | Объективная |
| 6. | WordPress установлен и работает корректно | 2 | Объективная |
| 7. | Наличие уведомлений при отправке сообщений пользователем через формы записи на пробное занятие | 3 | Субъективная |
| 8. | Плагин адаптации сайта для слабовидящих размещен в шапке | 3 | Субъективная |
| 9. | Плагин адаптации сайта для слабовидящих имеет весь функционал и работает корректно | 4 | Субъективная |
| 10. | Форма записи на пробное занятие добавляется на страницу по шорткоду | 4 | Объективная |
| 11. | Валидация полей формы записи на пробное занятие работает корректно | 4 | Объективная |
| 12. | Отсутствие ошибок в консоли и при отображении сайта | 4 | Объективная |
| 13. | SEO плагин установлен и настроен | 4 | Объективная |
| 14. | Google Analytics установлен, настроен и прописан правильный идентификатор | 3 | Субъективная |
| 15. | Реализована пагинация новостей | 4 | Объективная |
| 16. | Все элементы главной страницы отображаются корректно | 4 | Объективная |
| 17. | Адаптация страницы на мобильные версии в соответствии с заданием | 4 | Объективная |
| 18. | Сверстаны формы плагинов "Калькулятор" и "Запись на пробное занятие" | 4 | Объективная |
| 19. | Выполняется фиксация меню для desktop-версии | 3 | Объективная |
| 20. | CSS код созданой темы валиден | 3 | Объективная |
| 21. | Соответствие структуры сайта требованиям задания | 3 | Объективная |
| 22. | Соответствие содержания разделов внутренних страниц требованиям задания в соответствии с картой сайта | 3 | Объективная |
| 23. | Присутствует собственное описание темы | 3 | Объективная |
| 24. | Доступ к веб-сайту можно получить с помощью http://xxxxxx-m4.wsr.ru/ | 3 | Объективная |
| 25. | Новая тема зарегистрирована под именем Cheb2020 | 3 | Объективная |
| 26. | В новой теме используется изображение предпросмотра, отличающееся от встроенных тем | 3 | Объективная |
| 27. | Использован сервис GIT (загружен архив с сайтом) | 3 | Объективная |
| 28. | Доступ к администрированию CMS в соответствии с заданием | 3 | Объективная |
| 29. | Используемые медиа-файлы связаны с целями разделов сайта | 3 | Субъективная |
| 30. | Документирование кода PHP в плагине записи на услугу сс комментариями | 2 | Субъективная |
| 31. | Разработанный дизайн сайта соответствует тематике проекта | 3 | Субъективная |
|  | **ИТОГО** | **100** |  |

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

|  |
| --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА** |
| Оборудование, инструменты, ПО, мебель |
| № | Наименование | Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя,поставщика | Ед. измерения | Кол-во |
| 1. | Стол | 1400х700 мм | штук | 1 |
| 2. | Стул | Офисный | штук | 1 |
| 3. | Системный блок | Core i5, 8Gb ОЗУ, 500 Gb HDD | штук | 1 |
| 4. | Монитор | 19” – 22” | штук | 2 |
| 5. | ИБП | 650 Вт | штук | 1 |
| 6. | Мышь | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 7. | Клавиатура | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 8. | Сетевой фильтр | 6 розеток, 5 метров | штук | 1 |
| 9. | Microsoft Windows10 | https:[//w](http://www.microsoft.com/ru-)ww[.microsoft.com/ru-](http://www.microsoft.com/ru-)ru/software-download/windows10 | штук | 1 |
| 10. | Microsoft Office2019 | https://products.office.com/ru-ru/get-started-with-office-2019 | штук | 1 |
| 11. | Adobe AcrobatReader | https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html | штук | 1 |
| 12. | Mozilla Firefox | mozilla.org/ru/firefox/new/ | штук | 1 |
| 13. | Google Chrome | google.ru/chrome/browser/desktop/index.html | штук | 1 |
| 14. | NotePad++ | notepad-plus-plus.org | штук | 1 |
| 15. | Sublime Text 3 | sublimetext.com | штук | 1 |
| 16. | Open Server Panel | https://ospanel.io | штук | 1 |
| 17. | CodeigniterFramework | <http://www.codeigniter.com/> | штук | 1 |
| 18. | DjangoFramework | <http://www.djangoproject.com/> | штук | 1 |
| 19. | Node.js Framework | nodejs.org | штук | 1 |
| 20. | ExpressFarmework | expressjs.com | штук | 1 |
| 21. | Yii Framework | <http://www.yiiframework.com/> | штук | 1 |
| 22. | AngularJSFramework | angularjs.org | штук | 1 |
| 23. | BootstrapFramework | getbootstrap.com | штук | 1 |
| 24. | PhpStorm | https://[www.jetbrains.com/phpstorm/](http://www.jetbrains.com/phpstorm/) | штук | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА** |
| Расходные материалы |
| № | Наименование | Технические характеристики | Ед. измерения | Кол-во |
| 1. | Карандаш илиручка | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 2. | Блокнот на 5листов бумаги | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ****УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ (при необходимости)** |
|  | В данной компетенции не предусмотрено |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ** |
|  |  |  |  |  |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ****ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)** |
| № | Наименование | Технические характеристики оборудования и ссылка на сайтпроизводителя, поставщика | Ед. измерения | Кол-во |
|  | В данной компетенции не предусмотрено |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)** |
| Оборудование, мебель |
| № | Наименование | Технические характеристики и ссылка на сайт производителя,поставщика | Ед. измерения | Кол-во |
| 1. | Стол | 1400х700 мм | штук | 1 |
| 2. | Стул | Офисный | штук | 1 |
| 3. | Системный блок | Core i5, 8Gb ОЗУ, 500 Gb HDD | штук | 1 |
| 4. | Монитор | 19” – 22” | штук | 2 |
| 5. | ИБП | 650 Вт | штук | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)** |
| Расходные материалы |
| № | Наименование | Технические характеристики | Ед. измерения | Кол-во |
| 1. | Карандаш илиручка | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 2. | Блокнот на 5листов бумаги | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| **ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)** |
| Дополнительное оборудование, средства индивидуальной защиты |
| № | Наименование | Технические характеристики дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты и ссылка на сайт производителя,поставщика | Ед. измерения | Кол-во |
| 1. | Огнетушительуглекислотный | На усмотрение организатора | штук | 2 |
| 2. | Бак под обрезки(мусор) | 120 – 180 литров | штук | 2 |
| 3. | Мешки под мусор | 120 – 180 литров | штук | 10 |
| 4. | Доступ в Интернет с рабочих компьютеровучастников | На усмотрение организатора | штук | по числу участнико в |
| 5. | Проектор | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 6. | Экран (дляпроектора) | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 7. | Маршрутизатор | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 8. | Управляемый коммутатор | Layer 2, 16 или 24 портов Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T Должен поддерживать технологии VLANи стандарт IEEE 802.1q | штук | 1 |
| 9. | Сервер | ЦПУ:* поддержка виртуализации VT-x или VT-d;
* минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц;
* количество физических ядер не менее 6;
* количество потоков не менее 12; ОЗУ:
* объем не менее 32 Гб; ПЗУ:
* SSD или SSHD объемом не менее 500 Гб в дисковом массиве RAID 1;

два сетевых адаптера:* технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер:
* стандарт не ниже SXGA.
 | штук | 1 |
| 10. | ОС Debian | https://[www.debian.org/](http://www.debian.org/) | штук | 1 |
| 11. | Apache 2.2.34 /2.4.38 | https://apache.org/ | штук | 1 |
| 12. | MySQL 5.1.73 /5.5.62 / 5.6.43 /5.7.25 / 8.0.15 | https://[www.mysql.com/](http://www.mysql.com/) | штук | 1 |
| 13. | PHP 5.6.38;(Xdebug 2.5.5,Memcache 3.0.8,Mongo 1.6.16,MongoDB 1.5.3,Redis 2.2.7, Imagick3.4.3) | https://[www.php.net/](http://www.php.net/) | штук | 1 |
| 14. | PHP 7.3.2; (Xdebug2.7.0, PDFlib 9.2.0,MongoDB 1.5.3,Redis 4.2.0) | https://[www.php.net/](http://www.php.net/) | штук | 1 |
| 15. | ImageMagick 6.8.9-9-Q16 | https://imagemagick.org/ | штук | 1 |
| 16. | Wget 1.20 | <http://www.gnu.org/software/wget/> | штук | 1 |
| 17. | PHPMyAdmin 4.8.5 | https://[www.phpmyadmin.net/](http://www.phpmyadmin.net/) | штук | 1 |
| 18. | МФУ цветноелазерное | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 19. | Стол | 1400х700 мм | штук | 4 |
| 20. | Стул | Офисный | штук | 8 |
| **КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)** |
| Оборудование, мебель, расходные материалы (при необходимости) |
| 1. | Стол | 1400х700 мм | штук | 1 |
| 2. | Стул | Офисный | штук | 3 |
| 3. | Блокнот А5 | А5 (32 листа) | штук | 1 |
| 4. | Ручка | Шариковые или гелиевые | штук | 2 |
| 5. | Карандаш | Простой ТМ | штук | 2 |
| 6. | Листы А4 | На усмотрение организатора | штук | 10 |
| 7. | Аптечка первойпомощи | На усмотрение организатора | штук | 1 |
| 8. | Стаканыодноразовые | Пластиковые 200 мл | штук | 100 |
| 9. | Вода | Бутилированная минимум | литров | 19 |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ** |
| Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требованияк нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная) |
| № | Наименование | Тех. характеристики |  |  |
| 1. | Точкаэлектропитания | 220В | штук | 16 |

**4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.**

**Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Площадь, м.кв.** | **Ширина прохода между рабочими местами, м.** | **Специализированное оборудование, количество.\*** |
| Рабочее место участника с нарушением слуха | 2 | 0,6 | FM-передатчики по количеству слабослышащих участников, при отсутствии на площадкеСурдопереводчика наличие коммуникативной системы«Диалог» |
| Рабочее место участника с нарушением зрения | 2 | 0,7 | На каждого слабовидящего и незрячего участника: Видеоувеличитель; программы экранного доступа экранного увеличителя Брайлевскийдисплей |
| Рабочее место участника с нарушением ОДА | 2 | 0,9 | На каждого участника с нарушением ОДА: Клавиатура, адаптированная с крупными кнопками; стол рабочий для инвалидов, регулируемый по высоте;роллер компьютерный с 2 выносными кнопками |
| Рабочее место участника с соматическимизаболеваниями | 2 | 0,6 | Специального оборудования не требуется |
| Рабочее место участника с ментальныминарушениями | 2 | 0,6 | Специального оборудования не требуется |

\*указывается ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо наименование и тех. характеристики специализированного оборудования.

**Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.**

Стул

Клавиатура

Мышь

Стол 120х60

Системный

блок

Монитор 2

Монитор 1

Бумага А4

**Схема застройки соревновательной площадки.**



**5. Требования охраны труда и техники безопасности**

**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.

**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.

**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 неприспособленных 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 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.

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.

**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.

 **РАЗРАБОТАЛА**

Главный эксперт V чемпионата «Абилимпикс»

Ямщикова Вера Владимировна

« \_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

 [JVV\_008@mail.ru](%20JVV_008%40mail.ru)

8 909 305 38 79