****

**V РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по презентационной компетенции

**МАСТЕР ПО ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**2020**

**Содержание**

1. **Описание компетенции**
	1. **Актуальность компетенции**

Быстрые темпы глобализации за последнее десятилетие были в значительной степени обусловлены разработками в области информационных и коммуникационных технологий (ICT). IT-специалисты пользуются все большим спросом во многих направлениях. Эти специалисты не простые пользователи Microsoft Office, графических редакторов (растровых и векторных), обработки мультимедийной информации, они продвинутые пользователи, которые обладают познаниями во всех приложениях в целом. Их навыки могут быть использованы во многих сферах жизни, отраслях, культурах, языках.

Существуют тысячи компаний, которые, несомненно, нуждаются в улучшении обучения использования этих офисных приложений, и они часто выигрывают от того, что создают индивидуальные решения, которые разрабатываются специально для них.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Школьники** | **Студенты** | **Специалисты** |
| ФГОС СПО по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 854), квалификация «Оператор ЭВМ»  | ФГОС СПО по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 854) | ФГОС СПО по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 854) |

* 1. **Требования к квалификации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Школьники**  | **Студенты**  | **Специалисты**  |
| *Должен знать:* ♦правила охраны труда при работе за ПК;♦принципы организации и ввода данных, основы редактирования текстов в текстовых редакторах; ♦общие принципыо программе подготовки презентаций; ♦ общие принципы работы в электронных таблицах; ♦возможности программ компьютерной графики; ♦основы работы в локальных вычислительных сетях; ♦ возможности, предоставляемые глобальнойсетью;♦основы работы в глобальной сети; ♦основы работыв поисковых системах; ♦ сведения о специализированных пакетах прикладных программ; *Должен уметь:* ♦ обеспечивать выполнения правил охраны труда ♦ подготовить к работе ПК, периферийные устройства; ♦ организовать и подготавливать рабочее место к работе; ♦ осуществлять запись и считывание информации; ♦осуществлять обработку текстовой информации; ♦ выполнять записи, считывание, копирование информации; ♦ обрабатывать информацию с помощью текстового редактора; ♦ работать с электронными таблицами; ♦ работать с графическими редакторами;♦ осуществлять работу с мультимедийными приложениями ♦ свободно работать в информационном пространстве Internet;  | *Должен знать:* ♦подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; ♦настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов *Долженуметь:* ♦вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; ♦ обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; ♦ создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов ♦ Работать с векторной и растровой графикой. ♦ Выполнять расчеты с использованием относительных и абсолютных ссылок. ♦ Обрабатывать экономическую информации. ♦ Обрабатывать простые базы данных ♦ обеспечивать выполнения правил охраны труда ♦ организовать и подготавливать рабочее место к работе;  | *Должен знать:* ♦подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; ♦настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов ♦устанавливать программное обеспечение *Долженуметь:* ♦вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; ♦ обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; ♦ создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов ♦ Работать с векторной и растровой графикой. ♦ Работать с несколькими документами содержащие таблицы. ♦ Создание комплексных документов. ♦ Выполнять расчеты с использованием относительных и абсолютных ссылок. ♦ Обрабатывать экономическую информации. ♦ Обрабатывать сложные базы данных ♦ Обеспечивать выполнения правил охраны труда ♦ Организовывать и подготавливать рабочее место к работе |

**2.Конкурсное задание**

**2.1 Краткое описание задания**

***Школьники***: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо создать мультимедийную презентацию и изображение для обложки журнала, используя растровую графику.

***Студенты:***в ходе выполнения конкурсного задания необходимо создать обложку журнала и статью, используя текстовую и растровую графику. Создать и обработать простую базу данных.

***Специалисты:*** в ходе выполнения конкурсного задания необходимо создать обложку журнала и статью, используя текстовую и растровую графику. Создать и обработать сложную базу данных со связями.

**2.2 Структура и подробное описание конкурсного задания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категория участника**  | **Наименование модуля**  | **Дата**  | **Время**  | **Результата**  |
| **Школьники** | **Модуль 1.** Создание мультимедийной презентации | Первый день | 60 минут  | Создание мультимедийной презентации |
| **Модуль 2.** Обработка графической информации | 60 минут  | Создание изображения для обложки журнала  |
| **Студенты/специалисты**  | **Модуль 1.** Обработка текстовой информации | Первый день | 120 минут  | Создание обложки журнала и статьи |
| **Модуль 2.** Обработка графической информации  | 60 минут  | Создание изображения для обложки журнала |
| **Модуль 3.** Обработка баз данных  | 60 минут  | Создание базы данных выпуска журнала за год  |

**2.3Последовательность выполнения задания**

При выполнении задания конкурсант должен продемонстрировать навыки работы с пакетом Microsoft Office и графическим редактором. Задание должно быть сформулировано таким образом, чтобы конкурсант четко понимал, что ему необходимо предоставить в результате. Формулировка конкурсного задания предполагает разбиение его участником на подзадачи, которые решаются на соответствующих этапах конкурса.

Вся документация конкурса и программное обеспечение предоставляются на русском языке.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ(для студентов/специалистов)**

**Исходные данные находятся в папке «Исходный материал»**

**Модуль 1. Обработка текстовой информации**

***Задача 1. Создание обложки журнала***

Для дальнейшего создания журнала, вам необходимо разработать обложку с оборотом.

Для этого создайте документ под названием **titul.docx**. Задайте поля документа формата А4: верхнее - 2 см, нижнее - 0,4 см, левое - 0,8 см, правое - 0,8 см. Текст документа оформить рубленым шрифтом.

**Первая страница**

В верхней части страницы, для первого абзаца наберите текст №2, представленный в папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача1». Примените размер шрифта 15 пт., полужирное начертание. Для выделения адреса электронной версии журнала примените верхний регистр. Для всего текста первого абзаца применить цвет: цветовая модель – RGB, красный – 0, зеленый – 102, синий – 132. Текст расположите в 1 строку от края до края страницы.

Следующим абзацем добавьте название журнала, представленное в папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 - Обработка текстовой информации» - «Задача1» - текст №1. Размер шрифта – 72 пт., полужирное начертание, расположить по центру. Примените цвет как в первом абзаце.

В третьем абзаце необходимо указать номер выпуска журнала, который представлен в папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача1» - текст №3. Размер шрифта, начертание, цвет соответствуют параметрам 1 абзаца. Выравнивание по правому краю страницы.

В оставшейся части страницы поместите изображение, которое вы выполните в **Модуле 2**, в формате .jpEg. Расположите изображение так, чтобы свободного пространства на странице по левому, правому и нижнему краю оставалось минимум.

**Вторая страница**

В левой части страницы от верхнего края до нижнего, поместите за текстом прямоугольник без контура размером 8,4 см х 29,7 см, заливка: цветовая модель – RGB, красный – 255, зеленый – 255, синий – 0, прозрачность – 70%.

По левому краю страницы создайте 3 раздела журнала. Названия разделов возьмите из текстов №4, 7, 10 в папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача1». Примените шрифт Arial Narrow размером39 пт. Левую часть фраз (до точки) выделите цветом: цветовая модель – RGB, красный – 255, зеленый – 0, синий – 0. Для второй части фразы применять цвет не нужно.

Под названием каждого раздела необходимо указать его электронный вариант. Текст представлен папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача1» - тексты № 5, 8, 11. Расположите ссылки по левому краю с отступом 7,7 см. Примените шрифт Arial Narrow размером 28 пт. Текст выделите цветом: цветовая модель – RGB, красный – 25, зеленый – 0, синий – 255.

Добавьте к каждому разделу после ссылок описание раздела. Текст описания представлен в папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача1» - тексты № 6, 9, 12. Размер шрифта 17 пт, выравнивание по левом краю.

Из папки «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача1» добавьте изображения на свое усмотрение, но не более 3. Расположите произвольно. Всю текстовую информацию расположите равномерно по всей странице.

***Задача 2. Создание статьи журнала***

Создайте новый документ **statya.docx.** Для написания статьи, используйте материал из папки «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка текстовой информации» - «Задача 2» - текст.

Для создания заголовка статьи используйте выравнивание по левому краю, размер шрифта - 40 пт., шрифт жирный, рублёный, цвет шрифта: цветовая модель - RGB, красный - 235, синий - 107, зеленый - 20. Отделите заголовок от основного текста чертой с цветом заголовка. Имя издателя расположите по левому краю, под чертой. Размер шрифта 16 пт., курсив. Далее идет текст статьи и рисунки. Подзаголовки в тексте выполните жирным шрифтом, цветом заголовка.

Для в текста статьи используйте рубленный шрифт, размер 13 пт. Основной текст статьи оформите в виде 2 колонок. Название рисунков оформите курсивом, размер 11 пт. Текст статьи выровняйте по ширине, используйте перенос слов. Установите размеры полей: верхнее - 1,9 см, левое - 2,1 см, правое - 1,9 см, нижнее - 2 см. Используйте сеть Интернет для поиска изображений по теме. Каждый рисунок должен иметь свой номер и название.

В нижнем колонтитуле добавьте нумерацию страниц, начиная с 4, по центру, полужирный, размер 11 пт. По левому краю нижнего колонтитула укажите номер раздела: Раздел 1. Размер - 13 пт., все прописные, цвет как в заголовке статьи. По правому краю нижнего колонтитула укажите название журнала и его выпуск: РЛоцман - август 2019. Размер шрифта - 13 пт., полужирный, цвет - черный. Для всех объектов нижнего колонтитула используйте рубленный шрифт.

***Сохраните работу на рабочем столе в папке Участник №…. / Модуль 1 Обработка текстовой информации/ statya.docx.***

**Модуль 2. Обработка графической информации**

Необходимо разработать иллюстрацию для обложки журнала.

Используя возможности Adobe Photoshop, создайте изображение, в котором будутпредставлены ваши творческие решения.

***Изображение для обложки журнала***

1. Создайте фон изображения в виде прямоугольника чёрного цвета.
Размер прямоугольника: высота - 23 см., ширина - 20 см.
2. Откройте изображение, представленное в папке «Исходные материалы» -
«Модуль2 Обработка графической информации» - «Изображение».
3. Расположите изображение на отдельном слое. Поверните изображение в произвольном направлении, придайте ему произвольныйразмер и разместите в центре изображения.
4. Создайте на чёрном фоне узор, подходящий к предложенному изображению, используя любые инструменты.
5. Добавьте на отдельные слои тексты № 1,2,3,4 из папки «Исходные материалы» - «Модуль 2 Обработка графической информации».
6. Примените стиль текста на ваш выбор.
7. Сохраните коллаж в двух форматах .PSD и .JPEG под именем «Изображение на обложку».

**В формате .PSD слои не объединять!**

***Сохраните работу на рабочем столе в папке Участник №… / Модуль 2 Обработка графической информации /Изображение на обложку.***

**Модуль 3. Обработка баз данных**

***Создание реляционной базы данных***

Издательство поручает вам разработать базу данных выпусков журнала за год. База должна содержать:

1. Архив, в котором содержатся номера выпусков (по месяцам выхода), начиная с января 2019 г.
2. Каждый выпуск должен содержать разделы: новости, статьи, схемы (в виде гиперссылок на материал).
3. В разделе Склад содержится информация о количестве каждого выпуска на складе издательства.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (для школьников)**

**Исходные данные находятся в папке «Исходный материал»**

**Модуль 1. Обработка мультимедийной информации**

Издательство делает заказ на создание рекламного проекта. Используя возможности PowerPoint необходимо создать презентацию, в которой будетпредставлена информация об основных новостях последнего выпуска журнала.

1. Создайте новую презентацию под названием **proekt.pptx**.
2. Презентация должна содержать 10 слайдов.
3. Для её наполнения используйте текст из папки«Исходные материалы» -
«Модуль 1 Обработка мультимедийной информации» - «Текст для презентации».
4. Титульный лист оформите на своё усмотрение.
5. Для форматирования **заголовков**2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 слайдов используйте следующие параметры: шрифт - Calibri, размер шрифта- 34 пт.
6. Для форматирования **текста**2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 слайдов используйте следующие параметры: шрифт - Calibri, размер шрифта- 24 пт.
7. На каждый слайд вставьте соответствующее изображение. Необходимые изображения находятся в папке «Исходные материалы» - «Модуль 1 Обработка мультимедийной информации» - «Иллюстрации».
8. На каждом слайде, кроме первого, в нижнем колонтитуле**слева** поместить текст из папки «Исходные материалы» -«Модуль 1 Обработка мультимедийной информации» - «Текст для презентации».
9. В презентации использовать анимацию в любом месте на ваше усмотрение.
10. Демонстрация презентации должна происходить в автоматическом режиме.

***Сохраните презентацию вашей папке Участник №…/ Модуль 1 Обработкамультимедийной информации / proekt.pptx.***

**Модуль 2. Обработка графической информации**

Необходимо разработать иллюстрацию для обложки журнала.

Используя возможности Adobe Photoshop, создайте изображение, в котором будут представлены ваши творческие решения.

***Изображение для обложки журнала***

1. Создайте фон изображения в виде прямоугольника черного цвета.
Размер прямоугольника: высота - 23 см., ширина - 20 см.
2. Откройте изображение, представленное в папке «Исходные материалы» -
«Модуль2 Обработка графической информации» - «Изображение».
3. Расположите изображение на отдельном слое. Поверните изображение в произвольном направлении, придайте ему произвольныйразмер и разместите в центре изображения.
4. Создайте на чёрном фоне узор, подходящий к предложенному изображению, используя любые инструменты.
5. Добавьте на отдельные слои тексты № 1,2,3,4 из папки «Исходные материалы» - «Модуль 2 – Обработка графической информации».
6. Примените Стиль текста на ваш выбор.
7. Сохраните коллаж в двух форматах .PSD и .JPEG под именем «Изображение на обложку».

**В формате .PSD слои не объединять!**

***Сохраните работу на рабочем столе в папке Участник №… / Модуль 2 Обработка графической информации /Изображение на обложку.***

**2.4 Критерии оценки выполнения задания**

Этот раздел определяет критерии оценивания и количество баллов (субъективных и объективных).

Итоговое количество:

100 баллов у студентов/специалистов;

60 баллов у школьников.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование задания**  | **Объективная оценка** **(баллы)**  |
|  | **Студенты/Специалисты**  | **100** |
| 1 | **Модуль 1. Обработка текстовой информации**  | **65** |
| *Задача 1. Создание обложки журнала*  | 35 |
| *Задача 2. Создание статьи журнала*  | 30 |
| 2 | **Модуль 2. Обработка графической информации** | **20** |
| *Изображение для обложки журнала* | 20 |
| 3 | **Модуль 3. Создание реляционной БД** | **15** |
| *Создание реляционной базы данных* | 15 |
|  | **Школьники**  | **60** |
| 1 | **Модуль 1. Обработка мультимедийной информации**  | **30** |
| 2 | **Модуль 2. Обработка графической информации** | **30** |

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

Лица-участники выполняют задания в одиночку. Каждый выполняющий должен иметь в распоряжении компьютер с установленным программным обеспечением, своё рабочее место (стол, стул, ПК).

**3.1 Школьники/Студенты/Специалисты**

|  |
| --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА** |
| **Оборудование, инструменты, ПО, мебель** |
| №  | Наименование  | тех. характеристики оборудования, инструментов иссылка на сайт производителя, поставщика | Ед. изме-рения | Кол-во |
| 1  | Операционная системаMicrosoftWindows7 | https://novosibirsk.nix.ru/autocatalog/microsoft/Microsoft-Windows-7-Professionalnaya-32-64-bit-Rus-BOX-FQC-05347-00265\_89662.html | 1  | 10  |
| 2  | Программное обеспечение Microsoft Office 2016 | [https://www.microsoft.com/ruru/softwaredownload/windows10](https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10) | 1  | 10  |
| 3  | Программное обеспечение для просмотра фотографий | [https://www.microsoft.com/ruru/softwaredownload/windows10](https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10) | 1  | 10  |
| 4  | Программа для создания и обработки растровой графики Adobe Photoshop CC 2017, GIMP русифицированная версия  | <https://adobe>[photoshop.softok.info/](https://adobe-photoshop.softok.info/) | 1  | 10  |
| 5  | Стол компьютерный  | на усмотрение организатора  | 1  | 15  |
| 7  | Компьютерное кресло | на усмотрение организатора  | 1  | 15  |
| 8  | Монитор с диагональю не менее 24 дюйма | на усмотрение организатора  | 1  | 10  |
| 9  | Системный блок(с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). (Видеокарта NVidia Quadro K1200 c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора).  | на усмотрение организатора  | 1  | 10  |
| 10  | Цифровой блок (клавиатура) | на усмотрение организатора  | 1  | 10  |
| 11  | Принтер  | на усмотрение организатора  | 1  | 1  |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА**  |
| **Расходные материалы**  |
| №  | Наименование  | Технические характеристики  | Ед. измерения  | Кол-во  |
| 1  | Бумага  | на усмотрение организатора  | 1  | 2  |
| 2  | Ножницы  | на усмотрение организатора  | 1  | 2  |
| 3  | Скотч  | на усмотрение организатора  | 1  | 1  |
| 4  | Карандаши простые  | на усмотрение организатора  | 1  | 10  |
| 5  | Ручка шариковая  | на усмотрение организатора  | 1  | 10  |
| 6  | Планшеты  | на усмотрение организатора  | 1  | 5  |
| 7  | Степлер со скобами  | на усмотрение организатора  | 1  | 1  |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ**  |
| 1  | Флешки, внешние носители  |  |  |  |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ**  |
| Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требования к нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная)  |
| №  | Наименование  | Тех. характеристики  |  |  |
| 1  | Розетки 220В | на усмотрение организатора  | 1 | 10 |
| 2  | Р, кВт (одной точки)  | на усмотрение организатора  | 1 | 2 |
| 3  | Общая Р 220В, кВт  | на усмотрение организатора  | 1 | 20 |
| 4  | Наличие проводного интернета (не менее 100 Мб)  | на усмотрение организатора  | да | да |

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

**4.1 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** | 3,0  | 0,6  | Стол офисный 1400х600х750 ([http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)](http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)Кресло офисное 650х720х1180 (http://qpkresla.ru/ofisnye-kresla/ofisnoe-kresloprestizh/?ymclid=50378228205261646703063)Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). Монитор с диагональю не менее 24 дюйма (https://market.yandex.ru/product/10789625?hid=91052)Программное обеспечение Microsoft Office 2016 |
| **Рабочее место участника снарушением зрения** | 3,0 | 0,7  | Стол офисный 1400х600х750([http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)](http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)Кресло офисное 650х720х1180(http://qpkresla.ru/ofisnye-kresla/ofisnoe-kresloprestizh/?ymclid=50378228205261646703063)Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). Монитор с диагональю не менее 24 дюйма (https://market.yandex.ru/product/10789625?hid=91052)Программное обеспечение Microsoft Office 2016 |
| **Рабочее место участника снарушением****ОДА** | 3,0 | 0,9  | Стол офисный 1400х600х750 ([http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)](http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)Кресло офисное 650х720х1180 (http://qpkresla.ru/ofisnye-kresla/ofisnoe-kresloprestizh/?ymclid=50378228205261646703063)Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). Монитор с диагональю не менее 24 дюйма (https://market.yandex.ru/product/10789625?hid=91052)Программное обеспечение Microsoft Office 2016 |
| **Рабочее место участника с****соматическими****заболеваниями** | 3,0 | 0,6  | Стол офисный 1400х600х750 ([http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)](http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)Кресло офисное 650х720х1180(http://qpkresla.ru/ofisnye-kresla/ofisnoe-kresloprestizh/?ymclid=50378228205261646703063)Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). Монитор с диагональю не менее 24 дюйма (https://market.yandex.ru/product/10789625?hid=91052)Программное обеспечение Microsoft Office 2016 |
| **Рабочее место участника с****ментальными нарушениями** | 3,0 | 0,6  | Стол офисный 1400х600х750([http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)](http://www.one-meb.ru/stol-rabochij-dlja-ofisa-2.html)Кресло офисное 650х720х1180(http://qpkresla.ru/ofisnye-kresla/ofisnoe-kresloprestizh/?ymclid=50378228205261646703063)Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) c 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). Монитор с диагональю не менее 24 дюйма (https://market.yandex.ru/product/10789625?hid=91052)Программное обеспечение Microsoft Office 2016 |

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

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

**4.3 Схема застройки соревновательной площадки**

200

220

экран

шкафы

шкафы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **-** | стол компьютерный двухместный | **-** | стол для инвалидов-колясочников |
| **-**кресло |  - принтер | **-**ПК в сборе | - ПК с сервером |

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

1. **Общие требования охраны труда**

1.1 К самостоятельной работе с ПК допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование на предмет установления противопоказаний к работе с компьютером.

1.2 При работе с ПК рекомендуется организация перерывов на 10 минут через каждые 50 минут работы. Время на перерывы уже учтено в общем времени задания, и дополнительное время участникам не предоставляется.

1.3 Запрещается находиться возле ПК в верхней одежде, принимать пищу и курить, употреблять вовремя работы алкогольные напитки, а также быть в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.4 Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.5 О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.6 Участник соревнования должен знать местонахождение медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.7 При работе с ПК участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

1.8 Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

1.9 По всем вопросам, связанным с работой компьютера следует обращаться к руководителю.

1.10 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1 Перед включением используемого на рабочем месте оборудования участник соревнования обязан:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу;

-проверить правильность установки стола, стула, подставки под ноги, угол наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела. Особо обратить внимание на то, что дисплей должен находиться на расстоянии не менее 50 см от глаз (оптимально 60-70 см);

- проверить правильность расположения оборудования;

-кабели электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места;

-убедиться в отсутствии засветок, отражений и бликов на экране монитора;

-убедиться в том, что на устройствах ПК (системный блок, монитор, клавиатура) не располагаются сосуды с жидкостями, сыпучими материалами (чай, кофе, сок, вода и пр.);

-включить электропитание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации оборудования;

- убедиться в правильном выполнении процедуры загрузки оборудования, правильных настройках.

2.2 При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

**3. Требования охраны труда во время работы**

3.1 Втечение всего времени работы со средствами компьютерной и оргтехники участник соревнования обязан:

* содержать в порядке и чистоте рабочее место;
* следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты;
* выполнять требования инструкции по эксплуатации оборудования;
* соблюдать, установленные расписанием, трудовым распорядком регламентированные перерывы в работе, выполнять рекомендованные физические упражнения.

3.2 Участнику соревнований запрещается во время работы:

* отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств;
* класть на устройства средств компьютерной и оргтехники бумаги, папки и прочие посторонние предметы;
* прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
* отключать электропитание во время выполнения программы, процесса;
* допускать попадание влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной и оргтехники;
* производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
* производить самостоятельно вскрытие и заправку картриджей принтеров или копиров;
* работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники;
* располагаться при работе на расстоянии менее 50 см от экрана монитора.

3.3. При работе с текстами на бумаге, листы надо располагать как можно ближе к экрану, чтобы избежать частых движений головой и глазами при переводе взгляда.

3.4Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видео дисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.

Продолжительность работы на ПК без регламентированных перерывов не должна превышать 1-го часа. Во время регламентированного перерыва с целью снижения нервноэмоционального напряжения, утомления зрительного аппарата, необходимо выполнять комплексы физических упражнений.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1 Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту.

4.2 При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и тестовых сигналов, немедленно прекратить работу и отключить питание.

4.3 При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.4 В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1По окончании работы участник соревнования обязан соблюдать следующую последовательность отключения оборудования:

- произвести завершение всех выполняемых на ПК задач;

- отключить питание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации данного оборудования;

- в любом случае следовать указаниям экспертов.

5.2 Убрать со стола рабочие материалы и привести в порядок рабочее место.

5.3 Обо всех замеченных неполадках сообщить эксперту.