****

**ПЛАН ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ**

**IX ОТКРЫТОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА «ЮНИОРЫ»**

 **и «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA)**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП НЮРБИНСКОГО РАЙОНА**

**ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СЕТЕВОЙ И СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР -ЮНИОРЫ»**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

****«Сетевой и системный администратор 14+»

Компетенция: «**СЕТЕВОЙ И СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР** 14+»

Формы участия в конкурсе

1. Задание для конкурса
2. Модули задания и необходимое время
3. Критерии оценки
4. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 30 мин.

## 1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс: Команде участвуют 2 человека

Возраст: от 14 до 16 лет (срок до 31 августа 2021 года)

Место проведения: (с соблюдением социальной дистанции)

 Дата проведения: 04 декабря 2020г.

Время проведения: 16:00-16:30

Члены жюри: эксперты компатриоты, Ксенофонтов Р.Б.- МБОУ «Нюрбинский технический лицей им.А.Н.Чусовского»

## 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

**2.1. КОМПЕТЕНЦИИ**

Название профессиональной компетенции: Сетевое и системное администрирование

Описание профессиональной компетенции.

Сетевое и системное администрирование требует широких познаний в области информационных технологий. В связи с быстрым развитием этой области, требования к администраторам постоянно возрастают.

Системный и сетевой администратор (инженер) должен уметь:

* Разрабатывать и развертывать комплексную информационную инфраструктуру предприятий, включающую рабочие станции, серверы и сетевое оборудование;
* Развертывать основные сервисы, включая службы каталогов, резервного копирования, почтовые и другие прикладные сервисы;
* Использовать широкий набор операционных систем и серверного ПО;
* Эффективно организовывать защищенные соединения сетей предприятий, доступ в Интернет и иные сети;
* Устанавливать и настраивать устройства беспроводной сети, коммутаторы, маршрутизаторы и средства защиты информации;
* Организовывать защиту информации от несанкционированного доступа;
* Разрабатывать документацию информационной структуры предприятия;
* Устанавливать, настраивать и отлаживать программные и аппаратные средства VoIP;

Оценка знаний участника проводиться исключительно через тестовое выполнение Конкурсного задания.

Общим руководством и утверждением Конкурсного задания занимается Эксперт компетенции.

**2.2. ПРИМЕРНОЕ КОНКРУСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***Модуль А – Аппаратное обеспечение ПК***

Электронные и механические части персонального компьютера, входящие в состав системы или сети, исключая программное обеспечение и данные (информацию, которую вычислительная система хранит и обрабатывает). Виды компьютеров и логические устройства, внешние устройства и диагностика аппаратуры, энергетическое оборудование, батареи и аккумуляторы. Конфигурация компьютера. Отдельные узлы и блоки компьютера, конфигурацию которой можно изменять по мере необходимости.

***Модуль В – Сетевое администрирование***

Вопросы обеспечения работоспособности компьютерных сетей: поиск и устранение любых проблем, мешающих стабильной работоспособности сети, управление конфигурацией: настройка параметров ОС и техническая модернизация компонентов системы. Аналитика функционирования сети: непрерывный контроль за использованием сетевых ресурсов. Управление производительностью: сбор статистики о функционировании сети за определенный временной интервал с целью рационализации использования сетевых ресурсов, а также снижения сопутствующих затрат. Обеспечение безопасности: организация доступа к сети и обеспечение надежного хранения всех данных.

***Модуль С – Системное администрирование***

Вопросы подготовка и сохранение резервных копий данных, их периодическая проверка и уничтожение,

установка и конфигурирование необходимых обновлений для операционной системы и используемых программ,

установка и конфигурирование нового аппаратного и [программного обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), создание и поддержание в актуальном состоянии пользовательских учётных записей, ответственность за информационную безопасность и устранение неполадок в системе.

**3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ**

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Рабочее время | Время на задание |
| 1 | Модуль А – Аппаратное обеспечение ПК | 16:00 - 16:10 | 10 |
| 2 | Модуль В – Сетевое администрирование |  16:10-16:20 | 10 |
| 3 | Модуль С – Системное администрирование |  16:20-16:30 | 10 |

##

## 4. Критерии оценки

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по критериям оценки составляет 60.

Общем итоге количество баллов суммируется и составляет 120.

Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел | Критерий | Оценки |
| Субъективная (если это применимо) | Объективная | Общая |
| А | Аппаратное обеспечение ПК | 0 | 20 | 20 |
| В | Сетевое администрирование | 0 | 20 | 20 |
| С | Системное администрирование | 0 | 20 | 20 |
| Итого =  | 0 | 60 | 60 |

**Субъективные оценки -** Не применимо.