УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания республиканского организационного комитета

27 февраля 2020г. № 1

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

второго этапа республиканского конкурса по основам профессиональной подготовки среди учащихся «JuniorSkills Belarus» по конкурсной компетенции «Сетевое и системное администрирование» (возрастная категория 14 – 17 лет)

**Описание конкурсной компетенции**

Сетевое и системное администрирование – это инженерно-техническая работа, направленная на обеспечение надежной, бесперебойной, производительной, безопасной работы компьютерной техники и сетевой инфраструктуры, установку и поддержание работоспособности компьютерных систем, обеспечение стабильными каналами связи с удаленными пользователями, увеличение скорости обмена информации между сотрудниками и клиентами, а также ее безопасное хранение.

**Конкурсная документация:**

конкурсное задание по конкурсной компетенции (далее – компетенция) «Сетевое и системное администрирование»;

правила безопасного поведения учащихся на конкурсной площадке по компетенции «Сетевое и системное администрирование»;

инфраструктурный лист по компетенции «Сетевое и системное администрирование»;

критерии оценки по компетенции «Сетевое и системное администрирование».

**Конкурсное задание**

В конкурсе принимают участие команды, состоящие из 1 (одного) учащегося в возрасте 14-17 лет.

Рекомендуемое время выполнения конкурсного задания 4 (четыре) часа.

Конкурсное задание включает:

установку на персональном компьютере (далее – компьютер) операционной системы Microsoft Windows, необходимых драйверов, системных библиотек и утилит;

настройку компьютера (например: настройка интерфейса Windows, настройка обновления и безопасности, задание имени компьютера, создание и настройка учетных записей пользователей, установка текущей даты, времени и часового пояса, настройка параметров электропитания и т.д.);

установку программного обеспечения;

подключение и настройку локальной сети;

подключение сетевого периферийного оборудования (принтера, плоттера, сканера и т.д.);

дополнительную настройку компьютера (установка виртуальной машины, установка и настройка виртуальной операционной системы Linux, подключение сетевого периферийного оборудования).

Настройки компьютера, подключение и настройка локальной сети осуществляется участниками согласно заданным параметрам, установка программного обеспечения – согласно выданного перечня.

**Общие требования к выполнению конкурсного задания**

Перед началом выполнения конкурсного задания участники внимательно знакомятся с его содержанием.

Выполняют конкурсное задание в той последовательности, которая изложена в задании.

Выполнение конкурсного задания осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности.

Во время выполнения конкурсного задания участникам запрещается пользоваться электронными и мобильными устройствами: мобильные телефоны, смартфоны, плееры, наушники, диктофоны, камеры, ноутбуки, планшетные компьютеры и др.

Организаторы второго этапа республиканского конкурса самостоятельно определяют оборудование, версии операционных систем, настройки компьютера, перечень устанавливаемого программного обеспечения, настройки локальной сети и подключаемое сетевое оборудование, необходимое для выполнения участниками конкурсного задания.

**Критерии оценки конкурсного задания**

Оценка выполнения конкурсного задания осуществляется экспертами в соответствии с приведенными критериями.

Максимальная сумма баллов за выполнение конкурсного задания – 100.

Рекомендуемые критерии оценки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Критерий оценки | Максимальное количество баллов |
| 1. | Установка операционной системы Microsoft Windows, необходимых драйверов, системных библиотек и утилит | 25 |
| 2. | Настройка компьютера согласно заданным параметрам и установка программного обеспечения | 25 |
| 3. | Подключение и настройка сети согласно заданным параметрам, сетевого оборудования | 25 |
| 4. | Дополнительная настройка компьютера | 25 |
| Итого: | 100 |

За несоблюдение участником конкурса правил безопасного поведения на площадке снимается от 1 до 50 баллов.

Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, он может быть отстранен от конкурса.

Правила безопасного поведения учащихся на конкурсной площадке, инфраструктурный лист по конкурсной компетенции «Сетевое и системное администрирование» разрабатываются организаторами второго этапа республиканского конкурса в соответствии с особенностями используемого оборудования.

.