**Критерии оценивания заданий**

**регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника среди студентов профессиональных образовательных организаций**

**Критерии оценивания практического задания I уровня**

**Перевод профессионального текста (сообщения)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача 1. Письменно перевести профессиональный текст с использованием словаря** | |
| **Критерии оценки задачи 1** | **Количество баллов (max – 7)** |
| **Содержательная идентичность текста перевода:**   * 4 балла – эквивалентный перевод: содержательная идентичность текста перевода. Использование эквивалентов для перевода 100% текста * 3 балла – погрешности перевода: погрешности перевода не нарушают общего смысла оригинала. Использование эквивалентов для перевода 80–90% текста * 2 балла – неточность передачи смысла: ошибки приводят к неточной передаче смысла оригинала, но не искажают его полностью. Использование эквивалентов для перевода 60–70% текста * 1 балл – неэквивалентная передача смысла: ошибки представляют собой искажение содержания оригинала. Использование эквивалентов для перевода 40–50% текста * 0 баллов – неэквивалентная передача смысла: ошибки представляют собой грубое искажение содержания оригинала. Использование эквивалентов менее чем для 30% текста | 4 |
| **Грамматические аспекты перевода:**   * 2 балла – эквивалентный перевод с использованием основных грамматических конструкций, характерных для профессионального стиля речи * 1 балл – использование грамматических конструкций, характерных для профессионального стиля речи, для 60–70% текста * 0 баллов – использование грамматических конструкций, характерных для профессионального стиля речи, менее чем для 30% текста | 2 |
| **Соблюдение языковых норм и правил языка перевода:**   * 1 балл – соблюдение языковых норм и правил языка перевода профессионального текста, отсутствие орфографических ошибок * 0 баллов – несоблюдение языковых норм и правил языка перевода профессионального текста, орфографические ошибки | 1 |
| **Задача 2. Письменно ответить на вопросы** | |
| **Критерии оценки задачи 2** | **Количество баллов (max – 3)** |
| Участник верно ответил на три вопроса | 3 |
| Участник верно ответил на два вопроса | 2 |
| Участник верно ответил на один вопрос | 1 |
| Участник не ответил на вопросы | 0 |

**Критерии оценивания практического задания I уровня**

**«Задание по организации работы коллектива»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание. Выполнение планирования работ по внедрению решения, подготовка служебной документации** | |
| **Задача 1. Составить сетевой график организации работы исполнителей. Определить минимальное необходимое время для выполнения всего комплекса работ. Определить фиксированные моменты времени окончания предшествующих и начала последующих работ (сроки свершения событий)** | |
| **Критерии оценки задачи 1** | **Количество баллов (max – 4)** |
| Верно составлен сетевой график | 1 |
| Верно определено минимальное время (критический путь) | 1 |
| Верно определены сроки свершения событий | 1 |
| Верно определены работы и события, требующие выполнения точно в срок | 1 |
| **Задача 2. Определить и спланировать комплекс выполнения работ по реализации проекта, составить график Ганта** | |
| **Критерии оценки задачи 2** | **Количество баллов (max – 3)** |
| Верно определена последовательность и сформированы календарные сроки | 1 |
| Верно составлен график в виде диаграммы Ганта | 1 |
| Верно определена общая продолжительность выполнения всего комплекса работ, дан аргументированный ответ | 1 |
| **Задача 3. Оформить служебную записку на имя руководителя** | |
| **Критерии оценки задачи 3** | **Количество баллов (max – 3)** |
| Адресат | 0,3 |
| Дата составления докладной записки | 0,3 |
| Регистрационный номер докладной записки | 0,3 |
| Наименование «Докладная записка» | 0,3 |
| Текст служебной записки | 0,3 |
| Наименование структурного подразделения автора документа | 0,3 |
| Подпись и расшифровка подписи составителя | 0,3 |
| Календарный график работ | 0,3 |
| Форматирование документа | 0,3 |

**Критерии оценивания инвариантной части практического задания II уровня**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание. Установить и настроить операционную систему** | **Максимальный балл – 25 баллов** | |
| **Задача 1.Создание виртуальных машин (ВМ) заданной конфигурации с использованием ПО Oracle VM VirtualBox** | | |
| **Критерии оценки задачи 1** | **Максимальный балл – 7 баллов** | |
| Имена ВМ соответствуют заданию | 0,5 | |
| Расположение ВМ соответствует заданию | 0,5 | |
| Тип ОС и разрядность выбраны верно | 0,5 | |
| Размер ОЗУ соответствует заданию | 0,5 | |
| Виртуальный жесткий диск имеет правильный тип/размер | 1 | |
| Сетевой адаптер на каждой из ВМ настроен верно | 2 | |
| Приоритет загрузки с гибких дисков понижен до минимального | 2 | |
| **Снятие баллов:** |  | |
| Имя одной из ВМ не соответствуют заданию | 0,5 | |
| Расположение одной из ВМ не соответствует заданию | 0,5 | |
| Размер ОЗУ одной из ВМ не соответствует заданию | 0,5 | |
| Виртуальный жесткий дискодной из ВМ имеетнеправильный тип/размер | 1 | |
| Сетевой адаптер наодной из ВМ настроен неверно (в том числе, несоответствие MAC-адреса) | 1 | |
| **Задача 2. Выполнить установку операционной системы Windows 10 на основной жесткий диск виртуальной машины №1. Ввод ключа продукта пропустить. После завершения установки выключить все вспомогательные средства системы для наблюдения за пользователем. Создать пользователя, обладающего правами администратора. Логин Admin, пароль Olimp2020. Настроить параметры ОС** | | |
| **Критерии оценки задачи 2** | | **Количество баллов (max – 8)** |
| ОС установлена на указанный в задании диск ВМ | | 0,5 |
| В параметрах конфиденциальности выключены все доступные опции | | 1,5 |
| Создан пользователь Admin с паролем Olimp2020 | | 0,5 |
| Задано правильное имя компьютера | | 0,5 |
| Правильно настроены параметры автозапуска | | 1 |
| Массив дисков создан | | 1 |
| Открыт общий доступ к каталогу Share на диске Z с учётом прав пользователей | | 1 |
| Изменено расположение каталогов пользователя «Рабочий стол», «Документы» и «Видео» | | 1 |
| На рабочем столе присутствует функционирующий ярлык для завершения работы ОС | | 0,5 |
| Создано расписание для резервного копирования папки «Документы» | | 0,5 |
| **Задача 3. Выполнить установку операционной системы Ubuntu на основной жесткий диск виртуальной машины №2. Пользователь olimp2 пароль toortoor. Настроить параметры ОС** | | |
| **Критерии оценки задачи 3** | | **Количество баллов (max – 10)** |
| Имя компьютера соответствует заданию | | 1 |
| Настройки IP-адресации соответствуют заданию | | 1 |
| Параметры DNS-сервера соответствует заданию | | 1 |
| Используемое окружение рабочего стола LXDE | | 2 |
| На рабочем столе размещены ярлыки соответствующего ПО | | 1 |
| Папка /Data создана | | 1 |
| Права доступа к папке соответствуют заданию | | 1 |

# Критерии оценивания практического задания вариативной части заданий II уровня

**Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание.** В соответствии с задачами 1-3 спроектируйте схемы на основе контроллера Arduino, используя симулятор Tinkercad ([www.tinkercad.com/](http://www.tinkercad.com/)). Напишите и протестируйте программный код. | **Максимальный балл – 45 баллов** |
| **Задача 1. Терменвокс**  Спроектируйте музыкальный инструмент терменвокс, с помощью которого можно менять высоту звучания бесконтактным путем, больше или меньше закрывая от света фоторезистор**.** | |
| **Критерии оценки задачи 1** | **Количество баллов (max – 21)** |
| Сборка схемы в симуляторе (подключение всех элементов цепи) (Проект 1.1) | 4 |
| Показания с датчиков освещённости и температуры отображаются на экране | 4 |
| Реализована «бегущая строка» | 5 |
| Реализована светодиодная индикация | 4 |
| Генерируется «сигнал о поливе» при выполнении требуемых условий | 4 |
| **Задача 2. Сервопривод.** На основе контроллера Arduino cпроектируйте системы, реализующие подключение и различные способы управления сервоприводом. Сервопривод – устройство с электрическим мотором, которое можно повернуть на определенный угол и оставить в этом положении на определенное время |  |
| **Критерии оценки задачи 2** | **Количество баллов (max – 24)** |
| Сборка схемы в симуляторе (подключение всех элементов цепи) (Проект 2.1) | 2 |
| Реализовано плавное управление сервоприводом (Проект 2.1) | 4 |
| Сборка схемы в симуляторе (подключение всех элементов цепи) (Проект 2.2) | 2 |
| Реализовано управление сервоприводом с помощью кнопки (Проект 2.2) | 4 |
| Сборка схемы в симуляторе (подключение всех элементов цепи) (Проект 2.3) | 2 |
| Реализована связь между значениями с дальномера и положением сервопривода (Проект 2.2) | 4 |
| Организована связь микроконтроллера с ПК (монитором порта), выдаются данные о расстоянии и угол поворота сервопривода (Проект 2.2) | 2 |
| Подключен пьезоэлемент, выполняется сработка при приближении объекта (Проект 2.3) | 4 |
| **Снятие баллов** |  |
| Управление сервоприводом не плавное (Проект 2.1) | 1 |
| Информация на экране отображается некорректно | 1 |

# Критерии оценивания практического задания вариативной части заданий II уровня

**Специальность 09.02.02 Компьютерные сети**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание. Произвести настройку сетевой и серверной инфраструктуры в соответствии с заданием** | **Максимальный балл – 45 баллов** |
| **Задача 1. Конфигурирование сетевой инфраструктуры** | |
| **Критерии оценки задачи 1** | **Количество баллов (max – 15)** |
| Все сетевые устройства имеют имена в соответствующих сетях | 1 |
| Все сетевые устройства имеют адресацию в соответствующих сетях | 2 |
| На всех сетевых устройствах установлен пароль cisco на вход в привилегированный режим | 0,5 |
| Пароль должен храниться в конфигурации не в виде результата хеш-функции | 0,5 |
| Настроен режим, при котором все пароли в конфигурации хранятся в зашифрованном виде | 0,5 |
| На всех устройствах созданы виртуальные интерфейсы | 1 |
| На коммутаторах SW1, SW2 и SW3 настроен протокол динамического согласования параметров магистральных соединений (DTP) | 2 |
| На BR3 при успешной аутентификации на локальной консоли пользователь попадает в режим с максимальным уровнем привилегий | 1 |
| Автоматическая генерация IPv6 адресов в сети LAN на интерфейсе маршрутизатора HQ1 | 1 |
| На маршрутизаторе HQ1 установлено правильное локальное время | 1 |
| На ВСЕХ коммутаторах отключены ВСЕ неиспользуемые порты | 0,5 |
| Коммутатор SW3 должен быть настроен в режиме активного согласования по обеим портовым группам по протоколу LACP | 0,5 |
| Коммутаторы SW1 и SW2 должны быть настроены в пассивном режиме LACP с коммутатором SW3 | 0,5 |
| Коммутатор SW2 должен быть настроен в режиме активного согласования по протоколу PAgP с коммутатором SW1 | 0,5 |
| Настроены агрегированные каналы связи между коммутаторами | 2 |
| Все устройства должны быть доступны для управления по протоколу SSH версии 2 | 0,5 |
| **Задача 2. Конфигурирование сетевой инфраструктуры с ОС семейства Windows** |  |
| **Критерии оценки задачи 2** | **Количество баллов (max – 15)** |
| Имена серверов и рабочей станции установлены в соответствии с заданием | 0,5 |
| Сетевые параметры серверов (W-SRV, W-SRV-Core) установлены в соответствии с заданием | 0,5 |
| Персональный компьютер пользователя (W-CLI) получает сетевые настройки в соответствии с заданием | 1 |
| На сервере W-SRV установлена роль «Доменные службы ActiveDirectory» | 1 |
| На сервере W-SRV установлено имя домена Khabarovsk.ru | 0,5 |
| На сервере W-SRV установлена роль DNS. Зоны прямого и обратного просмотра созданы в соответствии с заданием | 0,5 |
| На сервере W-SRV установлен DHCP-сервер. Область и все необходимые параметры установлены в соответствии с заданием | 1 |
| На сервере W-SRV создано подразделение Experts | 0,5 |
| На сервере W-SRV создано подразделение Competitors | 0,5 |
| На сервере W-SRV создана доменная группа Experts | 0,5 |
| На сервере W-SRV создана доменная группа Competitors | 0,5 |
| На сервере W-SRV создано подразделение Managers | 0,5 |
| На сервере W-SRV создана доменная группа Managers | 0,5 |
| Запрет анимации при первом входе пользователей в систему | 0,5 |
| В браузере IE настроена стартовая страница – www.Khabarovsk.ru. | 0,5 |
| В каждой группе по два пользователя с паролем *P@ssw0rd1* | 0,5 |
| На компьютере W-CLI создана сетевая папка d:\shares\users | 0,5 |
| На компьютере W-CLI права доступа к сетевой папке c:\share установлены в соответствии с заданием | 0,5 |
| Сервер W-SRV-Core настроен как дополнительный контроллер домена | 0,5 |
| На сервере W-SRV-Core служба DHCP установлена | 1 |
| На сервере W-SRV-Core настроена функция отработки отказа DHCP в соответствии с заданием | 1 |
| На сервере W-SRV-Core настроен дополнительный DNS-сервер домена newo.local | 0,5 |
| На сервере W-SRV-Core зоны прямого и обратного просмотра DNS настроены в соответствии с заданием | 0,5 |
| На сервере W-Router установлена служба RRAS | 0,5 |
| Настроена маршрутизация между двумя сетями офисов New O и Old O | 0,5 |
| **Задача 3.Конфигурирование сетевой инфраструктуры с ОС семейства Linux** | |
| **Критерии оценки задачи 3** | **Количество баллов (max – 15)** |
| Имена серверов и рабочей станции установлены в соответствии с заданием | 0,5 |
| Сетевые параметры серверов установлены в соответствии с заданием | 0,5 |
| Настроена маршрутизация между двумя сетями офисов L-RTR-A и L-RTR-B | 1 |
| На сервере L-SRV сетевое подключение настроено в соответствии с заданием | 1 |
| На сервере L-SRV настроена роль DNS-сервера | 1 |
| На сервере L-SRV созданы зоны прямого и обратного просмотра | 1 |
| Файлы зон находятся в каталоге **/var/olimp/** | 1 |
| Прямое и обратное разрешение имен реализовано для всех адресов | 1 |
| На хосте OUT-CLI установлено VPN-соединение | 1 |
| На хосте OUT-CLI вызывание скриптов без указания путей | 1 |
| Все исходящие во внешнюю сеть соединения должны получать адрес источника, равный адресу соответствующего выходного интерфейса FW | 1 |
| Все хосты организации Left должны иметь доступ на чтение и запись | 1 |
| На сервере L- L-SRVвсе файлы, создаваемые в директории Samba должны получать права «0700» | 1 |
| На сервере L-L-SRV настроена авторизация для Samba-сервера | 0,5 |
| На сервере L-L-SRV для Samba гостевой доступ с правами для чтения | 0,5 |
| На сервере L-SRV создан каталог /каталог **/opt/samba/** | 0,5 |
| На сервере L-SRVпользователи, аутентифицированные как smbuser:smbpass , должны получать доступ на чтение и запись | 0,5 |
| **/opt/tftp-share** в качестве корневого каталога | 1 |