Министерство профессионального образования

и занятости населения Приморского края

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВТАЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

(КГА ПОУ «ДВТК»)

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрен на заседании методического объединения преподавателей направления подготовки «Информационной безопасности, информатики и вычислительной техники»  Методист\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол № \_\_ от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. | УТВЕРЖДЕН:  Зам. директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Корбут  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. |

**Квалификационный экзамен по профессиональному модулю**

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям

рабочих, должностям служащих. Наладчик технологического оборудования

дисциплина

09.02.02 «Компьютерные сети»

код специальность

1031, 1032 3

группа курс

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Вариант №1**

**Задание 1**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 минут.

**Текст задания:** решите задачи, выполните контрольное задание.

1. Составить схему однофазного мостового выпрямителя, используя стандартные диоды Д205, Д215Б, КД202Н. Мощность потребителя P d =150 Вт при напряжении питания U d = 150 Вт.

*Задание:* Начертить схему выпрямителя, пояснить принцип действия с помощью временных графиков напряжений.

2. Коэффициент усиления по напряжению каскадов трехкаскадного усилителя равны 100, 40 и 10. определить входное напряжение каждого каскада, если выходное напряжение усилителя равно 80В.

**Задание 2**

**Инструкция:**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться учебной литературой и лекционным материалом

Время выполнения задания – 45 мин.

**Текст задания:**

Разработать структуру локальной сети для предприятия.

Предметная область ЛВС: Оптовая база (склад);

Минимальный список характеристик:

* Характеристики сети являются едиными для всех пользователей.
* Предусмотреть ограничение по объему скачиваемой информации из сети пользователями.

**Методические рекомендации к практическому заданию:**

* Охарактеризовать предметную область. Выбранный Вами объект (предприятие) необходимо описать, выделив основные цели и задачи производственной деятельности (процессов);
* Выбрать архитектуру сети и обосновать ее. Обоснование должно быть грамотным;
* Начертить план здания, можно приблизительно, но обязательно необходимо учесть ключевые объекты такие как, завод кабели Интернет, телефона и т.д.
* На план нанести схему сети (по выбранной топологии) с указанием оконечного и промежуточного оборудования;
* Составить сметную документацию на оборудование сети с указанием основных (необходимых) характеристик оборудования необходимых именно для Вашей сетевой структуры;
* Описать предложенное программное обеспечение для ограничения прав доступа и контроля трафика сети (в соответствии с заданием);
* Составить вывод по проекту (неплохо указать экономическую эффективность проекта);

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО |
| Преподаватель |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО |