



## ЗАДАНИЕ (10+)

## ТРЕБОВАНИЯ

1. Разработать схему локальной вычислительной сети компании на шесть этажей. Сервер(а) и главная часть оборудования сети должны располагаться на последнем этаже компании. На каждом этаже будут располагаться по 5 офисов, разместить по два компьютера и по одному сетевому принтеру в каждом офисе. На каждом этаже будет расположен коммутатор. Отделы между собой будет связывать 1 маршрутизатор.
2. Составить перечень необходимого технического оборудования для построения локальной вычислительной сети. Составить смету спроектированной локальной вычислительной сети предприятия без учета монтажных работ.
4. Подключить по выделенной линии удаленную дочернюю компанию (отобразить это на схеме)
6. Внедрить IP – телефонию в компанию
7. Реализовать защиту сетевых устройств
8. Сетевые принтеры подключить в отдельную VLAN
9. Спроектировать прототип сети в программе Cisco Packet Tracer
10. Создать презентацию, в которой отразить все этапы работы над проектом

- надежность и безопасность локальной вычислительной сети;
- обоснованность выбора оборудования

### К оформлению:

- текстовое описание работы в формате doc или docx;
- смета и калькуляция работы в формате xls илиxlsx;
- проект ЛВС в формате .pkt
- презентация в формате ppt, pptx

## SOFT/HARD SKILLS (ОК, ПК)

## МЕТАПРЕДМЕТНАЯ СВЯЗЬ

1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
3. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
4. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
5. Выполнять проектирование компьютерной сети.
6. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

1. Составление описания – русский язык, литература;
2. Умение пользоваться прикладным ПО – информатика;
3. Разработка схемы – черчение

10+

## **Требования к заданию Дистанционного этапа III Регионального чемпионата JuniorSkills по компетенции «Сетевое и системное администрирование» в категории 10+**

### 1. Требования, предъявляемые к содержанию:

Документация должна включать в себя:

- пояснительную записку со сметой;
- проект сети в Cisco Packet Tracer + конфигурационные файлы в формате .cfg или .txt;
- презентацию

### 2. Требования, предъявляемые к оформлению пояснительной записки:

- Пояснительная записка должна быть оформлена в виде текстового документа (в формате doc или docx) с применением изображений. В ней должны быть отражены все этапы работы над проектом, показаны скриншоты настройки сетевых устройств, тестирование сети с помощью команды ping
- Смета должна быть оформлена в виде таблицы в формате xls илиxlsx

### 3. Требования, предъявляемые к проекту сети

Модель сети должна быть разработана в программе Cisco PT. Оборудование должно быть настроено, а не просто помещено на схему. Так же должны присутствовать конфигурационные файлы сетевых устройств, сохраненные в формате .cfg или .txt. Все логины и пароли должны быть junior17

### 4. Требования к презентации:

Презентация проекта должна быть выполнена в формате ppt или pptx.

Количество слайдов не должно превышать 30.

Презентация должна включать в себя:

- титульный слайд должен содержать ФИО участников и наставников, контактные данные участников и наставников (адрес эл. почты и телефон), название образовательного учреждения, которое они представляют;
- постановку задачи;
- поэтапное выполнение проекта (с иллюстрациями);
- представление конечной версии проекта сети;
- выявление основных достоинств предложенного решения;
- расчет стоимости внедрения проекта;
- анализ проделанной работы и полученного результата.