

УТВЕРЖДАЮ

1-й заместитель генерального директора

СП ООО «Самаркандский

автомобильный завод»

Ганиев М.М.

«16» декабря 2021г.

Техническое задание

1	Наименование услуги	Консультация
2	Цель приобретения услуги	Консультация по использованию оборудованию Cisco и Zyxel
3	Требования к поставщику (исполнителю)	1. Опыт проведения такого вида услуг. 2. Наличие у Консультанта действующего сертификата CCIE Enterprise, и Cisco Certified Specialist - Security Core (CCIE Security Written), так же ZCNE WLAN и ZCNE Switch.
4	Требования к услуге	1. Проведение консультации на территории Заказчика без отрыва от производства в городе Самарканд. 2. Консультация в течении двух недель подряд, при пятидневной рабочей неделе. 3. Обязательное присутствие Консультанта на территории Заказчика. 4. Консультация согласно Приложения №1.
5	Срок оказания услуги	В течение 10 дней
6	Дополнительные условия	Обязательное наличие лабораторных стендов для практических занятий.

Составил: Начальник службы ИКТ и ОИБ



Насруллаев А.М.

Согласовал:

Директор Департамента материального снабжения



Б. У. Кулиев

#	Темы консультаций
1	<p>Модель OSI, TCP/IP</p> <p>Коммутация:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Мак адресация (Типы: Unicast/Broadcast/Multicast); *Таблица мак адресов - CAM Table; *Виртуальные локальные сети (Vlans); *Dot Q – тегирование; *Native Vlan; *Роли портов (Access, Trunk: Static, Auto, Desirable); *DTP – Dynamic Trunking Protocol; *CDP/LLDP – Cisco Discovery Protocol/Link Layer Discovery Protocol; *Voice Vlan; *Layer 2 QOS/Auto QOS (Приоритезация трафика); 802.1P *Virtual Trunking Protocol v1/2/3. Server, Client, Transparent; *Фильтрация Vlans: Static, VTP Pruning. *Агрегирование каналов – EtherChannel (LACP/PAGP/Static); *Spanning Tree; *Rapid Spanning Tree; *Multiple Spanning Tree; *Регистрация событий – Logging;
2	<p>Layer 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> *IP адрес (Unicast/Broadcast/Multicast); *Address Resolution Protocol (ARP); *Proxy ARP; *Routed Interface, Switch Virtual Interface Port; *Sub Interface; Loopback interface; *Маршрут по умолчанию (Default Gateway); *Статическая маршрутизация; *Динамическая маршрутизация; *Базовые OSPF/RIP; *Административная дистанция AD/Метрика; *IP SLA (Service Level Agreement)/Route Tracking; *Распределение маршрутов – Route Redistribution; *Фильтрация маршрутов – Distribution List/Offset list/Route-map/Access List/Prefix list; *Суммаризация; *DHCP: Server/Client/Relay;
3	

4	<p>Basic Security:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Списки доступа – Access Control Lists; * Basic/Extended ACLs; * Named ACL; * Vlan ACL – VACL; * DHCP Snooping; * ARP Inspection; * IP source guard; * Port-security; * BPDU Guard/Filter; * Storm-Control; * Root Guard; * Block unknown unicast/broadcast/multicast; * Basic AAA (Authentication/Authorization/Accounting); * Role Based Access (RBAC); * Remote Access: SSH/Telnet/Web;
5	<p>Беспроводные сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; *Ширина канала, Мощность передатчика, уровень принимаемого сигнала RSSI, Отношение Сигнал-шум SNR; *Контроллеры, точки доступа; *Management Vlan; *SSID; *Guest SSID; *WEP/WPA2/WPA3; *PSK/Mac/WEB authentications;
6	<p>Межсетевой экран:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Layer 3 firewall; * Local Management; * Central Management – Firepower Management Center; * High Availability - Active/Standby; * Access Policy; * Firepower Packet Engine; * URL Filtering; * SSL Decryption; * File Filtering; * Intrusion Protection Service (IPS); * Fast Path; * IPSec VPN (Routed); * Network Address Translation - NAT/PAT, Static/Dynamic; * Интеграция с LDAP сервером;