ПРОГРАММА
курса «Администратор «Папилон-СКВ»

Продолжительность курса 7 календарных (5 учебных) дней.

Требования к уровню начальных знаний слушателя курса:

- опытный пользователь ПК, знание оборудования ПК;
- знание основ ОС Linux;
- опыт подключения и настройки периферийного оборудования ПК;
- знание сетевого оборудования, принципов построения локальных сетей;
- опыт подключения ПК к локальной сети.

Форма занятия	Количество занятий	Количество часов
Лекции	**3**	**3 ч. 40 мин.**
Демонстрации	**8**	**13 ч. 40 мин.**
Практические занятия	**7**	**10 ч.**
Тестирование	**1**	**6 ч. 20 мин.**
Организационные собрания	**2**	**3 ч.**
Всего часов		**36 ч. 40 мин.**

Версия 1

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА

Программа составлена с учётом перерывов на обед и кофе-пауз.

День заня-тий	Вид и тема занятия	Краткое описание	Часы
1 день вскр	**ДЕНЬ ПРИЕЗДА**	Трансфер от аэропорта или ж/д вокзала до предприятия. Заселение в гостиницу.	
2 день пн	**ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СОБРАНИЕ**	Заполнение анкет. Цели и задачи курса. Порядок обучения. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по пожарной безопасности. Инструктаж по правилам поведения на предприятии. Административно-хозяйственные вопросы	2 ч.
	ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ Назначение и возможности Папилон «СКВ»	Введение. Описание функциональности: • Возможности системы • Основные модули системы, их назначение	1 ч. 10 мин.
	ЛЕКЦИЯ Задачи администратора. Обязанности и ответственность	Задачи администратора по обслуживанию СКВ: • мониторинг работы комплекса; • установка и обновление ПО; • настройка комплекса для выполнения различных задач; • замена оборудования; • ответственность за сохранность архива.	30 мин.
	ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОС Linux. Основные понятия и принцип работы	Структура ОС Linux: • ядро; • модули; • ПО; • внешние устройства; • терминалы. Пользователи. Процессы. Файлы. Ограничение доступа.	2 ч.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Основные утилиты ОС Linux	Утилиты для работы с ресурсами системы: df, fdisk, dmesg, mount, umount. Сетевые утилиты: ping, traceroute, ifconfig, mii-tool, ssh, scp, who, hosname, host.	1 ч. 40 мин.
3 день вт	**ДЕМОНСТРАЦИЯ** Настройка репозиториев ОС	Менеджер пакетов RPM. Создание репозитория на локальной машине. Настройка работы репозитория по сети.	30 мин.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Настройка репозиториев ОС	Выполнение практического задания по теме «Настройка репозиториев ОС». Контроль и консультации преподавателя.	30 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Подготовка ОС	Установка зависимостей. Настройка ОС согласно инструкции.	2 ч.

	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Подготовка ОС	Выполнение практического задания по теме «Подготовка ОС». Контроль и консультации преподавателя.	1 ч. 40 мин.
	ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ Структура комплекса «Папилон-СКВ»	Состав комплекса. Взаимодействие модулей комплекса.	1 ч.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Установка, обновление ПО комплекса	Описание требований и зависимостей. Установка отдельных модулей согласно инструкции. Обновление ПО комплекса	1 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Установка, обновление ПО комплекса	Выполнение практического задания по теме «Установка , обновление ПО комплекса». Контроль и консультации преподавателя.	40 мин.
4 день ср	**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА** Установка, обновление ПО комплекса (продолжение)	Выполнение практического задания по теме «Установка , обновление ПО комплекса». Контроль и консультации преподавателя.	1 ч.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ. Настройка работы комплекса	Настройка взаимодействия модулей: • изменение конфигурации модулей • настройка сообщений между модулями Добавление камер в систему: • настройка камер и каналов видеосервера • настройка обработчиков • настройка сообщений между модулями	2 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Настройка работы комплекса	Выполнение практического задания по теме «Настройка работы комплекса». Контроль и консультации преподавателя.	1 ч. 40 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Настройка комплекса согласно поставленным задачам	Настройка детекторов, трекинга. Настройка тревог. Настройка тандемов камер. Настройка распознавания номеров. Настройка графика смены режимов работы комплекса.	2 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Настройка комплекса согласно поставленным задачам	Выполнение практического задания по теме «Настройка комплекса согласно поставленным задачам» Контроль и консультации преподавателя.	40 мин.
5 день чт	**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА** Настройка комплекса согласно поставленным задачам (продолжение)	Выполнение практического задания по теме «Настройка комплекса согласно поставленным задачам» Контроль и консультации преподавателя.	1 ч.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Диагностика и выявление ошибок	Проверка работы комплекса. Анализ протоколов работы комплекса.	2 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Диагностика и выявление ошибок	Выполнение практического задания по теме «Диагностика и выявление ошибок» Контроль и консультации преподавателя.	1 ч. 40 мин.

	ДЕМОНСТРАЦИЯ. Работа с VSS-клиентом	Работа с видеоокнами: • выбор камер, • просмотр on-line видео, • просмотр архивов, • навигация по архиву, по событиям. Работа с проектами/рабочими столами: • настройка рабочего стола, • сохранение и загрузка, • переключение между рабочими столами. Работа с окном событий: • просмотр событий, • формирование отчетов. Работа с поворотными камерами.	1 ч. 30 мин.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. Работа с VSS-клиентом	Выполнение практических заданий по теме «Работа с VSS-клиентом» Контроль и консультации преподавателя.	1 ч. 10 мин.
6 день пт	**ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** Установка и настройка комплекса Папилон «СКВ»	Инструктаж по проведению тестирования. Выполнение задания по билету, состоящему из 2-х частей: • теоретического теста на знание работы комплекса Папилон-СКВ • задания по установке, настройке, проверке работы комплекса и заполнения журнала учета работы комплекса. Проверка и разбор с преподавателем выполненных заданий. Заполнение протокола тестирования.	6 ч. 20 мин.
	ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СОБРАНИЕ	Анкетирование слушателей. Подведение итогов обучения. Вручение документации.	1 ч.
7 день сб	**ДЕНЬ ОТЪЕЗДА**	Выселение из гостиницы. Трансфер от предприятия до аэропорта или ж/д вокзала.	