

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
Курс обучения «Практическое использование ПТК «Папилон-Растр»
в экспертной работе»

Продолжительность обучения (академических часов): 48,8

Форма обучения: с отрывом от работы

Срок реализации программы – 7 календарных дней, включая день приезда, день отъезда слушателей (5 учебных дней)

Категория обучающихся: руководители и специалисты (среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование)

Требования к уровню начальных знаний слушателя курса:

- знание основ криминалистики
- знание правил оформления экспертиз

Форма занятия	Количество занятий	Количество обычных часов	Количество академических часов
Лекции, лекции – презентации и лекции- демонстрации	4	6 ч. 20 мин.	8,4
Демонстрации	10	11 ч. 20 мин.	15,1
Практические занятия	6	12 ч. 20 мин.	16,4
Итоговое тестирование	1	3ч. 40 мин.	4,9
Организационные собрания	2	3 ч.	4
Всего часов		36 ч. 40 мин.	48,8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА

Программа составлена без учета перерывов на обед и кофе-паузы

День занятия	Вид и тема занятия	Краткое описание	Продолжительность	
			академ. часы	обычное время
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	2,7	2 ч.
	ВВОДНАЯ ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ Назначение и возможности ПТК Папилон «Растр».	Назначение и возможности ПТК Папилон «Растр». Основание для использования ПТК Папилон «Растр» при проведении экспертиз. Рекомендации ЭКЦ МВД России. Отличия ПТК Папилон «Растр» от других средств обработки изображений.	2,3	1 ч.40 мин.
	ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ Организация базы данных в Папилон «Растр»	Принципы организации БД. Достоинства подхода.	0,5	20 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Регистрация в БД ПТК Папилон «Растр». Создание индивидуальной БД.	Регистрация в ПТК Папилон «Растр». Создание индивидуальной БД. Создание папок. Создание/изменение персональных данных пользователя. Управление доступом.	0,5	20 мин.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Регистрация в ПТК Папилон «Растр». Создание новой БД.	Выполнение практических заданий по теме «Регистрация в ПТК Папилон «Растр».Создание индивидуальной БД.» Контроль и консультации преподавателя.	0,7	30 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Загрузка изображений в БД.	Загрузка изображений в БД ПТК Папилон «Растр»: <ul style="list-style-type: none"> • с фотоаппарата; • с Canon EOS; • с камеры TVC; • со сканера; • из графических файлов; • из файлов RAW-формата; • из видеофайлов; • из БД АДИС «Папилон». 	2	1 ч.30 мин.

	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Загрузка изображений в БД.	Выполнение практических заданий по теме «Загрузка изображений в БД ПТК Папилон «Растр». Контроль и консультации преподавателя.	1,4	1 ч.
3 день вт	ДЕМОНСТРАЦИЯ Работа с репродукционной установкой «ЭкспертЛаб», комплектами «Фоско» и «Латоп».	Назначение и технические характеристики оборудования. Закрепление, исследование объектов Фотографирование объектов в различных режимах освещения Передача следов в АДИС Папилон	1,4	1 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Работа с репродукционной установкой «ЭкспертЛаб», комплектами «Фоско» и «Латоп».	Выполнение практических заданий по теме «Работа с репродукционной установкой «ЭкспертЛаб», комплектами «Фоско» и «Латоп» Контроль и консультации преподавателя.	3,6	2 ч.40 мин.
	ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ Основы цифровой обработки изображений.	Цифровые изображения: термины и определения Цветовые пространства Форматы хранения цифровых изображений (графические файлы) Методы обработки цифровых изображений	1,4	1 ч.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Обработка изображений стандартными программными инструментами.	Выделение области Корректировка параметров яркости и контраста Преобразование негатив/позитив Поворот, отражение Фильтры Калибровка изображений	0,9	40 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Разработка макета печатных документов. Оформление фототаблиц.	Оформление фототаблицы с применением модуля «Экспертиза»: • загрузка изображений • расстановка точек и сносок • передача изображений на макет документа • работа с шаблонами • возможности настройки программы	2,7	2 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Обработка изображений стандартными инструментами. Оформление фототаблиц.	Обработка изображений стандартными программными инструментами при исследовании дактилоскопических объектов Оформление фототаблицы к заключению эксперта (дактилоскопическая экспертиза) Оформление ориентировки по розыску Контроль и консультации преподавателя.	4,9	3 ч. 40 мин.
4 день ср	ДЕМОНСТРАЦИЯ Использование ПТК Папилон «Растр» при проведении трасологических исследований.	Сопоставление следов Наложение следов Совмещение следов Измерение размеров объекта Оформление фототаблиц	2,3	1 ч.40 мин.

	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Использование ПТК при проведении трасологических исследований.	Проведение трасологических исследований Оформление результатов трасологической экспертизы Контроль и консультации преподавателя.	2,7	2 ч.
5 день чт	ЛЕКЦИЯ-ДЕМОНСТРАЦИЯ Обработка следов рук.	Обработка следов рук: • выделение следа (работа со следами, обработанными нингидрином, слабовидимыми следами); • вычитание изображений (работа со следами, обработанными люминесцирующим порошком, следами на многоцветных поверхностях); • выгрузка изображений из БД ПТК «Растр».	2	1 ч. 30 мин.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Обработка следов рук.	Выполнение практического задания по теме «Обработка следов рук инструментами ПТК «Папилон-Растр» Контроль и консультации преподавателя.	2,9	2 ч. 10 мин.
	ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «Быстрое Преобразование Фурье». Основы метода.	Основы метода БПФ: • разложение изображения на составляющие • подавление/усиление частоты волн • сбор изображения из измененного набора пространственных волн	0,9	40 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Обработка следов рук с использованием БПФ	Обработка следов рук: • работа с наложениями следов, • подавление периодической структуры подложки.	1,4	1 ч.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Обработка следов рук с использованием БПФ	Выполнение практического задания по теме «Обработка следов рук с использованием БПФ». Контроль и консультации преподавателя.	2,7	2 ч.
6 день пт	ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ	Инструктаж по проведению тестирования. Выполнение задания по билету, состоящему из двух частей: • письменный тест на знание работы ПТК Папилон «Растр», практические задания на обработку следов рук, оформление фототаблиц к дактилоскопическому и трасологическому исследованиям.	4,2	3ч.10 мин.
	ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ Разбор результатов.	Заполнение протокола тестирования Разбор результатов с преподавателем Рекомендации преподавателя	0,7	30 мин.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Использование ПТК Папилон «Растр» при проведении баллистической, технической экспертизы документов, портретной экспертизы.	Использование компаратора Извлечение канала СМУК из изображения напечатанного документа Использование вычитания Использование выделения следа Оформление фототаблиц	0,7	30 мин.

	ДЕМОНСТРАЦИЯ Работа с модулем «Блип».	Назначение модуля, его возможности Загрузка изображений Обработка изображений Работа с БД	1,4	1 ч.
	ДЕМОНСТРАЦИЯ Администрирование ПТК Папилон «Растр»	Администрирование ПТК Папилон «Растр»: • работа с журналом клиентских подключений • дефрагментация БД ПТК «Папилон-Растр» • архивирование БД ПТК «Папилон-Растр»	0,7	30 мин.
	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА Администрирование ПТК Папилон «Растр».	Выполнение практического задания по теме «Администрирование ПТК Папилон «Растр» Контроль и консультации преподавателя.	0,9	40 мин.
	ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СОБРАНИЕ	Анкетирование слушателей. Подведение итогов обучения. Вручение документов	1,3	1 ч.
7 день сб	ДЕНЬ ОТЪЕЗДА	Выселение из гостиницы. Трансфер от предприятия до аэропорта или ж/д вокзала.		