

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Л. Гоник

« 05 » _____ 2018 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации по специальности 10.1 «Исследование
волокнистых материалов и изделий из них».

Всего часов по учебному плану	104
Всего аудиторных занятий	79
Лекции	35
Семинарские занятия	25
Самостоятельная работа	25
Контроль и зачеты	19

Волгоград 2018

Директор ИП и ПК



В.В.Шеховцов

Директор УЦ «Эксперт»



В.В.Чапуркин

Разработчики:

проф. каф. органической химии



В.В. Чапуркин

доцент по кафедре экспертно-криминалистических
дисциплин ВА МВД России,

полковник МВД в отставке



М.О. Козлов

Одобрена комиссией по ДО НМС ВолгГТУ.

Протокол №10 от 15.01. 2018 г.

ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Учебная программа переподготовки и повышения квалификации «Исследование волокнистых материалов и изделий из них» объемом 104 академических часов предназначена для обучения слушателей, имеющих профильное среднее специальное или высшее профессиональное образование, и имеет целью получение ими дополнительных теоретических знаний и практических навыков в области контроля качества волокнистых материалов и изделий из них и предназначена для специалистов, занимающихся анализом параметров и свойств волокнистых материалов и изделий из них. Повышение квалификации проводится с расчетом углубленного изучения методов анализа волокнистых материалов и изделий из них.

Программа разработана в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, принятыми Российскими техническими регламентами, техническими регламентами Таможенного союза, международными, межгосударственными и национальными стандартами.

В программе рассматривается комплекс вопросов, обеспечивающих повышение квалификации руководителей и специалистов испытательных лабораторий, получение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых им для выполнения работ по организации и проведению контроля качества волокнистых материалов и изделий из них.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе слушатели приобретают теоретические знания по современным методам анализа волокнистых материалов и изделий из них, а также практические навыки по применению этих методов анализа с использованием современного оборудования, применяемого для физико-химических методов анализа.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ
ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ОБУЧЕНИЯ**

1. Знание современных требований к анализу физико-химических свойств волокнистых материалов и изделий из них с использованием современного исследовательского оборудования, средств измерений и средств контроля.

2. Знание требований технических регламентов, документов в области стандартизации и нормативных документов для совершенствования методов измерения параметров качества волокнистых материалов и изделий из них.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№	Наименование учебных модулей	Часы			
		Лекции	Семинарские занятия	Самостоятельная работа	Контроль усвоения материала
1	Основы судебной экспертизы	4	3,5	2	0,5
2	Информационное обеспечение судебной экспертизы.	1,5	1	1	0,5
3	Математические методы в судебной экспертизе	3	3	1,5	0,5
4	Общие положения криминалистического исследования материалов, веществ и изделий.МВИ.	1	1,5	1	0,5
5	Научные основы экспертно-криминалистического исследования материалов , веществ и изделий.МВИ.	1,5	1	1	0,5
6	Организационные основы и общие поло-	1,5	1	1	0,5

	жения методики криминалистического исследования материалов, веществ и изделий.				
7	Заключение эксперта по КЭМВИ	1	-	0,5	0,5
8	Теоретические и методические основы криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них	2	0,5	1	0,5
9	Основное содержание методики экспертного исследования волокнистых материалов и изделий из них	1,5	1	1	0,5
10	Основы назначения и производства криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них	2	0,5	1	0,5
11	Знания об объектах экспертизы волокнистых материалов и изделий из них – волокна; нити(пряжа), швейные нитки, крученые и плетеные изделия; ткани; трикотаж; нетканые материалы	1 1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	- - - - -	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
12	Органические красители и их применение для крашения текстильных материалов	0,5	0,5	0,5	0,5
13	Системы классификационных и идентификационных признаков текстильных волокон, материалов и изделий	0,5	0,5	0,5	0,5
14	Методы и методики исследования волокнистых материалов в судебной экспертизе: -Методы предварительного экспертного исследования волокнистых материалов; -Трассологические методы исследования объектов волокнистой природы и оставляемых ими следов; -Методы судебного волокноведения и материаловедения; -Методы и методики установления класса, группы и марки красителя окрашенного текстильного волокна; -Методы экспертного исследования текстильных материалов.	2 2 0,5 2 0,5	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	1 1 - 1 0,5	0,5 0,5 1 0,5 0,5
15	Курсовая работа			7	1
16	Практическая работа по выполнению экспертного исследования	2	4	2	2

17	Разбор, анализ и защита курсовой работы и практической работы	1	2	0,5	0,5
15	Итоговый комплексный экзамен				4
	Итого	35	25	25	19
		104			

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Теоретическое обучение слушателей рекомендуется осуществлять в аудиториях, оснащенных компьютерами с установленными специальными программами и мультимедийным оборудованием. Практические занятия рекомендуется осуществлять в лабораториях, оснащенных соответствующим оборудованием, позволяющим демонстрировать приемы проведения исследования волокнистых материалов и изделий из них слушателям.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

По каждому разделу программы осуществляется контроль усвоения материала (см. таблицу СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ). Аттестация слушателей осуществляется на основе итогового зачета по все разделам программы.

Основная и дополнительная литература

Основная литература

1. Армолик Э.Р., Золотаревская И.А. Изучение влияния веществ, присутствующих на тканях одежды, на результаты исследования находящихся на них нефтепродуктов // Экспертная практика и новые методы исследования. – М.: ВНИИСЭ, 1985. – Вып. 1.

2. Возможности производства судебной экспертизы в государственных судебно-экспертных учреждениях Миюста России // Коллектив авторов под ред. Т.П. Москвиной, М., Антидор. 2004

3. Основы криминалистической экспертизы материалов, веществ, изделий: Учебн. Пособие под ред. В.Т. Савенко – М.: ЭКЦ МВД России, 1993.

4. Руководство по газовой хроматографии. Перевод с немецкого под ред. А.А. Жуховицкого, М., Мир, 1969

5. Самойлова О.В., Пчелинцев А.М. Возможности атомно-спектрального анализа в криминалистическом исследовании битумов // Экспертная техника. – М.: ВНИИСЭ, 1988. – Вып. 106.

6. Словарь основных и специальных терминов криминалистических экспертиз материалов, веществ и изделий. – М.: ВНИИСЭ, 1987.

7. Стыскин Е.Л., Ициксон Л.Б., Брауде Е.В. Практическая высокоэффективная жидкостная хроматография. М., 1986.

8. Умаев А.А., Карлин И.П. Капиллярная газовая хроматография в экспертной практике: обнаружение, систематизация и устранение неисправностей: Метод. реком. – М.: ВНИИ МВД СССР, 1990.

9. Царев Н.И., Царев В.И., Катраков И.Б. Практическая газовая хроматография. Издательство Алтайского ГУ, Барнаул, 2000.

10. Черновьянц М.С., Щербаков И.Н., Цыганков Е.М., Аскалепова О.И., Евлащенко И.В.. Систематические и случайные погрешности химического анализа. М., ИКЦ «Академкнига», 2004.

Дополнительная литература

11. Белами Л. Инфракрасные спектры сложных молекул // Пер. с английского под. ред. Ю.А. Пентина.- М.: из-во Ин.лит.,1963

12.Исламов Т.Х., Золотаревская И.А., Федянина Н.В. Текстильно-вспомогательные материалы, используемые при изготовлении тканей, и особенности экспертного исследования их при установлении следов нефтепродуктов.//Справочно-информационный материал «В помощь экспертам». – М., ВНИИСЭ, 1986.

13. Сычев С.Н. Методы совершенствования хроматографических систем и механизмы удерживания в ВЭЖХ., Орел, 2000.

14. Федянин А.А., Казимиров В.И. Методика отбора пробы с исследуемых объектов носителей на концентратор с последующей термодесорбцией их в газохроматографическую колонку. Актуальные проблемы теории и практики судебной экспертизы. Доклады и сообщения на международной конференции «Восток-Запад: партнерство в судебной экспертизе. М.- Нижний Новгород, 2004.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Таблица 2

Дидактические единицы	Объем часов	Сроки реализации (со дня начала занятий)	
		При очной форме обучения*	При очнозаочной форме обучения**
1. Основы судебной экспертизы	10	1-я неделя	1-я неделя
2. Информационное обеспечение судебной экспертизы.	4	1 -я неделя	недели со 1-ой по 2-ю
3. Математические методы в судебной экспертизе	10	1 -я неделя	недели со 2-ой по 3-ю
4. Общие положения криминалистического исследования материалов, веществ и изделий.МВИ	5	1 -я и 2-я недели	недели с 2-ой по 3-ю
5. Научные основы экспертно-криминалистического исследования	10	2-я неделя	недели с 3-ой по 4-ю
6. Организационные основы и общие положения методики криминалистического исследования	10	2-я неделя	недели с 4-ой по 5-ю
7. Теоретические и методические основы криминалистической экспертизы волокнистых	10	3-я неделя	недели с 4-ой по 5-ю
8. Основное содержание методики экспертного исследования волокнистых материалов и изделий	4	3-я неделя	6-я неделя
9. Знания об объектах экспертизы волокнистых материалов и изделий из них	15	3-я неделя	недели с 6-ой по 7-ю
10. Органические красители и их применение для крашения текстильных материалов	15	4-я неделя	недели с 7-ой по 8-ю
11. Курсовая работа Ж	8	4-я неделя	недели с 8-ой по 9-ю
12. Итоговый комплексный экзамен	3	4-я неделя	9-я неделя
Всего	104	4 недели	9 недель

*из расчета 40 часов в неделю при очной форме обучения

**из расчета 12 часов в неделю при очно-заочной форме обучения