

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника
учреждения образования
«Академия Министерства
внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

А.В.Башан

23.07.2020

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
по учебной дисциплине «Методы и средства экспертных исследований»
для специальности 1-99 02 01 Судебные криминалистические экспертизы

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание
1.	Раздел Учебно-методическая карта в новой редакции, согласно Приложению 1.	Решение кафедры криминалистических экспертиз следственно-экспертного факультета (протокол № 14 от 17.03.2020 г.)

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры криминалистических экспертиз следственно-экспертного факультета (протокол № 14 от 17.03.2020 г.)

Начальник кафедры
криминалистических экспертиз
следственно-экспертного факультета академии
кандидат юридических наук, доцент
полковник милиции

И.А.Анищенко

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя
Государственного комитета
судебных экспертиз Республики Беларусь
генерал-майор юстиции

С.А.Евмененко

14.07.2020



Одобрены и рекомендованы к утверждению научно-методическим советом учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (протокол № 13 от 30 июня 2020 года).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

учебной дисциплины «Методы и средства экспертных исследований»
для специальности 1-99 02 01 Судебные криминалистические экспертизы
для дневной формы получения высшего образования

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Управляемая самостоятельная работа	Формы контроля знаний
		Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия		
1.	Методы и средства, применяемые при собирании и исследовании вещественных доказательств	4	2	6		
1.1	1. Понятие метода и средств судебной экспертизы. 2. Классификация методов экспертного исследования 3. Специальные методы, применяемые при исследовании вещественных доказательств. 4. Понятие экспертной методики и ее виды. 5. Правовые основания применения методов и средств судебной экспертизы. 6. Техничко-криминалистические средства и их классификация. 7. Техничко-криминалистические средства и методы, применяемые при собирании вещественных доказательств.	4				
1.2	1. Понятие приема, способа, метода и технических средств судебной экспертизы. 2. Классификации методов и критерии их использования в судебно-экспертной практике. 3. Классификация технико-криминалистических средств: - технико-криминалистические средства обнаружения (выявления) следов и объектов на месте преступления; - технико-криминалистические средства фиксации следов и объектов на месте преступления; - технико-криминалистические средства изъятия и сохранения различных следов и объектов на месте преступления.		2			Опрос
1.3.	1. Ознакомление с мерами безопасности при работе с электрооборудованием и электроприборами, при обращении с ядовитыми и едкими веществами, с объектами биологического происхождения 2. Изучение комплектации научно-технических средств, предназначенных для проведения следственных действий: унифицированный комплект			2		Опрос, сдача зачета по технике безопасности. Проверка практической работы.

	научно-технических средств для работы на месте происшествия.					
1.4.	3. Изучение технико-криминалистических средств и методов, применяемых при собирании вещественных доказательств.			4*		Опрос, проверка практической работы.
2.	Методы и технические средства измерений физических величин, применяемые в экспертных исследованиях	4	4	8	2	
2.1	1. Криминалистическая метрология и ее задачи. 2. Физические величины и их измерение. 3. Погрешности измерений и их классификация. 4. Виды и методы измерений. Средства измерений и их характеристики. 5. Измерения линейных, угловых величин, массы и др. параметров.	4				
2.2	1. Метрология: разделы, задачи, объекты. 2. Виды погрешностей измерений и способы их устранения. 3. Характеристики качества измерений. 4. Понятие: стандартизация, сертификация, паспортизация и поверка технических средств.		2			Опрос
2.3	1. Понятие об измерении. 2. Методы и виды измерений. 3. Математическая обработка и оценка результатов измерений при проведении экспертных исследований. 4. Средства измерений и их характеристики.		2			Опрос
2.4	1. Изучение устройства и характеристик измерительных инструментов и приборов, используемых при проведении экспертных исследований: – технических средств для линейных измерений; – технических средств измерений массы; – технических средств измерений угловых величин, времени, скорости, плотности. 2. Определение погрешности измерений и их устранение.			4		Опрос, проверка практической работы.
2.5.	1. Измерение линейных, угловых величин, массы объектов баллистической и трасологической экспертиз. 2. Определение абсолютной и относительной ошибок результатов измерений, оценка точности полученных данных.			4		Опрос, проверка практической работы.
1-2	1. Измерение линейных и угловых величин. 2. Измерение массы; времени, скорости, плотности. 3. Определение погрешности измерений.				2	Проверка комплексного контрольного задания.
3.	Оптические методы и технические средства, применяемые в экспертных исследованиях	4	4	8		

3.1	1. Основные законы оптики. 2. Оптические детали, используемые в приборах и устройствах. 3. Использование невидимой зоны электромагнитного спектра в криминалистических исследованиях. 4. Микроскопы и методы микроскопических исследований. 5. Виды микроскопов, применяемых в судебной экспертизе.	4				
3.2.	1. Использование явлений физической оптики в криминалистических исследованиях (дисперсии, поляризации, интерференции, дифракции). 2. Линзы. Формула тонкой линзы. Варианты получения изображения объектов в зависимости от расположения предметов по отношению к линзе. 3. Построение изображения в лупе. 4. Построение изображения в микроскопе.		2			Опрос
3.3.	1. Использование невидимой зоны электромагнитного спектра в криминалистических исследованиях. 2. Микроскопы и их виды. 3. Микроскопические методы, применяемые в судебной экспертизе.		2			Опрос
3.4.	1. Изучение назначения и устройства криминалистических луп, микроскопов МБС-10, «СТЕРЕО-МХ-1», «Пеленг МС-2». 2. Проведение микроскопических исследований объектов трасологической экспертизы.			4		Опрос, проверка практической работы.
3.5.	1. Исследование объектов экспертизы в УФ- и ИК-зонах электромагнитного спектра. 2. Ознакомление с методами исследования в поляризованном свете.			4		Опрос, проверка практической работы.
4.	Методы аналитической химии, применяемые в экспертных исследованиях	4	2	4	2	
4.1.	1. Понятие качественного и количественного анализа. 2. Химические методы исследования объектов экспертизы. 3. Инструментальные методы исследования объектов экспертизы 4. Методы разделения и концентрирования	4				
4.2	1. Понятие качественного и количественного анализа. 2. Виды анализа (молекулярный, структурный, элементный, фазовый, функциональный, изотопный). 3. Методы спектроскопии. 4. Спектроскопия в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасных областях. 5. Хроматографические методы.		2			Опрос

	6. Методы разделения и концентрирования.					
4.3	Изучение методов и средств, применяемых при проведении предварительного и экспертного исследований морфологии, состава, структуры, физических и химических свойств вещественных доказательств.			4*		Опрос, проверка практической работы.
3-4	1. Проведение микроскопического исследования объектов криминалистических экспертиз. 2. Исследование документов в невидимых лучах спектра.				2	Проверка комплексного контрольного задания.
5.	Биологические методы, применяемые в экспертных исследованиях	2		4		
5.1.	1. Понятие биологических методов. Специфика объектов биологического происхождения и методов их исследования. 2. Основы и возможности ДНК-анализа тканей и выделений человека. 3. Ольфакторный метод исследования <i>пахучих</i> веществ в судебной экспертизе.	2				
5.2	1. Методы обнаружения и предварительного исследования объектов биологического происхождения. 2. Технические средства и методы собирания следов и запаха человека.			4*		Опрос, проверка практической работы.
	Итого в третьем семестре	18	12	30	4	
	Форма текущей аттестации по учебной дисциплине					Зачет (устно)

* практические занятия проводятся на криминалистическом полигоне