

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
КАФЕДРА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ**

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора института

Андреева Ю.В.

«10» 03 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Н.И. Пыжикова

«27» 03 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗАХ**

ФГОС ВО

Специальность 40.05.03 Судебная экспертиза

Специализация №2 «Инженерно-технические экспертизы»

Курс 4

Семестр 7

Форма обучения очная

Уровень выпускника судебный эксперт

Красноярск, 2020



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 16.03.2023 - 08.06.2024

Составители:

Червяков М.Э, канд. юрид. наук, доцент

« 20 » 02 2020 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 6 «27» 02 2020 г.

Зав. кафедрой:

Червяков М.Э, канд. юрид. наук, доцент

«27» 02 2020 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией Юридического института
Протокол №7 от «10» марта 2020 г.

Председатель Методической комиссии: Далгалы Т.А.
«10» марта 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 40.05.03

Червяков М.Э, канд. юрид. наук, доцент
«10» марта 2020 г.

- понятие метода научного познания, соотношение метода научного познания и метода познания, используемого при производстве судебных экспертиз
- классификацию методов и средств экспертного исследования
- требования, предъявляемые к методам и средствам экспертного исследования, условия их применения на практике
- содержание отдельных методов экспертного исследования, особенности применения соответствующих этим методам экспертных средств
- методы и средства экспертного исследования, применяемые при производстве отдельных видов инженерно-технических экспертиз

Уметь:

- совершенствовать полученные знания и практические навыки
- анализировать научно-методическую литературу, посвященную вопросам методологии и инструментального оформления экспертного исследования
- правильно понимать и применять на практике основные методы и средства экспертного исследования, создавать оптимальные условия их применения, оценивать получаемые при этом результаты
- применять различные методы экспертного исследования при производстве отдельных видов инженерно-технических экспертиз

Владеть:

- навыками применения основных методов, используемых при производстве судебных инженерно-технических экспертиз
- умениями создавать оптимальные условия применения методов и средств инженерно-технической экспертизы, а также оценки получаемых при этом результатов на предмет их правильности и полноты

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц (108 ч.), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 7
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа:		50	50
лекции (Л)		16	16
практические занятия (ПЗ) / из них в интерактивной форме		34/24	34/24
Самостоятельная работа (СР):	3,5	58	58
самостоятельное изучение разделов, тем		27	27
подготовка к тестированию		10	10
подготовка к устному опросу		12	12
подготовка к зачету с оценкой	0,25	9	9

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план						
№ модуля	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы промежуточной аттестации
			лекции	практические занятия	СР	
1	Теоретические основы применения методов и средств экспертных исследований	20	4	6	10	тестирование в <u>LMS Moodle</u>
2	Общая характеристика методов исследования, применяемых при производстве судебных экспертиз	30	4	12	14	тестирование в <u>LMS Moodle</u>
3	Методы и средства, применяемые при производстве отдельных видов судебных инженерно-технических экспертиз	49	8	16	25	зачет с оценкой
Промежуточная аттестация		9	-	-	9	
ИТОГО		108	16	34	126	

Таблица 3

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины		Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СР)
			Л	ПЗ	
Модуль 1. Теоретические основы применения методов и средств экспертных исследований		20	4	6	10
Модульная единица 1.1.	Научные основы исследования объектов судебной экспертизы	9	2	2	5
Модульная единица 1.2.	Методы экспертного исследования: понятие, классификация	11	2	4	5
Модуль 2. Общая характеристика методов исследования, применяемых при производстве судебных экспертиз		30	4	12	14
Модульная единица 2.1.	Методы исследования поверхности и внутренней структуры объектов судебной экспертизы	11	2	4	5
Модульная единица 2.2.	Физические, физико-химические методы исследования объектов судебной экспертизы. Общие сведения о хроматографии	11	2	4	5

Модульная единица 2.3.	Методы определения элементного состава веществ и материалов. Химические методы исследования	8	-	4	4
Модуль 3. Методы и средства, применяемые при производстве отдельных видов судебных инженерно-технических экспертиз		49	8	16	25
Модульная единица 3.1.	Методы и средства судебных автотехнических экспертиз	13	2	4	7
Модульная единица 3.2.	Методы и средства пожарно-технических экспертиз	12	2	4	6
Модульная единица 3.3.	Методы и средства строительно-технических экспертиз	12	2	4	6
Модульная единица 3.4.	Методы и средства судебных компьютерно-технических экспертиз	12	2	4	6
Подготовка к зачету		9	-	-	9
Итого по дисциплине:		108	16	34	58

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

4.3.1. Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия ¹	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Теоретические основы применения методов и средств экспертных исследований			4
	Модульная единица 1.1.	Лекция 1. Научные основы исследования объектов судебной экспертизы	Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения лекций	2
	Модульная единица 1.2.	Лекция 2. Методы экспертного исследования: понятие, классификация		2
2.	Модуль 2. Общая характеристика методов исследования, применяемых при производстве судебных экспертиз			4
	Модульная единица 2.1.	Лекция 3. Методы исследования поверхности и внутренней структуры объектов судебной экспертизы	Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения лекций	2
	Модульная единица 2.2.	Лекция 4. Физические, физико-химические методы исследования объектов судебной экспертизы. Общие сведения о хроматографии		2
3.	Модуль 3. Методы и средства, применяемые при производстве отдельных видов инженерно-технических экспертиз			8
	Модульная единица 3.1.	Лекция 5. Методы и средства судебных автотехнических экспертиз	Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения лекций	2
	Модульная единица 3.2.	Лекция 6. Методы и средства пожарно-технических экспертиз		2
	Модульная единица 3.3.	Лекция 7. Методы и средства строительно-технических экспертиз		2
	Модульная единица 3.4.	Лекция 8. Методы и средства судебных компьютерно-технических экспертиз		2
Итого по всем модулям				16

¹ Вид контрольного мероприятия указывается в соответствии с рейтинг-планом (раздел 7 рабочей программы).

Таблица 5.

4.3.2. Содержание практических занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы	№ и название практических занятий	Вид контрольного мероприятия	Количество часов
Модуль 1. Теоретические основы применения методов и средств экспертных исследований		Промежуточный контроль	6
Модульная единица 1.1.	Занятие 1. Научные основы исследования объектов судебной экспертизы	Устный опрос	2
Модульная единица 1.2.	Занятие 2-3. Методы экспертного исследования: понятие, классификация	Устный опрос, тестирование в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения дисциплинарного модуля	4
Модуль 2. Общая характеристика методов исследования, применяемых при производстве судебных экспертиз		Промежуточный контроль	12
Модульная единица 2.1.	Занятие 4-5. Методы исследования поверхности и внутренней структуры объектов судебной экспертизы	Устный опрос	4
Модульная единица 2.2.	Занятие 6-7. Физические, физико-химические методы исследования объектов судебной экспертизы. Общие сведения о хроматографии	Устный опрос	4
Модульная единица 2.3.	Занятие 8-9. Методы определения элементного состава веществ и материалов. Химические методы исследования	Устный опрос, тестирование в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения дисциплинарного модуля	4
Модуль 3. Методы и средства, применяемые при производстве отдельных видов судебных инженерно-технических экспертиз		Промежуточный контроль	16
Модульная единица 3.1.	Занятие 10-11. Методы и средства судебных автотехнических экспертиз	Устный опрос	4
Модульная единица 3.2.	Занятие 12-13. Методы и средства пожарно-технических экспертиз	Устный опрос	4
Модульная единица 3.3.	Занятие 14-15. Методы и средства строительно-технических экспертиз	Устный опрос	4
Модульная единица 3.4.	Занятие 16-17. Методы и средства судебных компьютерно-технических экспертиз	Устный опрос, тестирование в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения дисциплинарного модуля	4
Итого по всем модулям			34

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему и промежуточному контролю знаний

Таблица 6

4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему и промежуточному контролю знаний

№ модуля и модульной единицы	Наименование модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему и <u>промежуточному</u> контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1. Теоретические основы применения методов и средств экспертных исследований			10
Модульная единица 1.1.	Научные основы исследования объектов судебной экспертизы	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - понятие и формы существования материи - отражение как всеобщее свойство материи - понятие познания - объекты материального мира и их познание при осуществлении различных видов человеческой деятельности - современные представления о строении вещества объектов материального мира	5
Модульная единица 1.2.	Методы экспертного исследования: понятие, классификация	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - понятие, приема, способа, метода деятельности - понятие и сущность метода познания - соотношение научного познания и познания, осуществляемого в ходе экспертной деятельности - понятие и классификация методов экспертного исследования - средства экспертного исследования и их классификация - требования, предъявляемые к методам и средствам экспертного исследования - критерии эффективности метода экспертного исследования - критерии, используемые для оценки возможности применять методы и средства экспертных исследований 4. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения дисциплинарного модуля 1.	5
Модуль 2. Общая характеристика методов исследования, применяемых при производстве судебных экспертиз			14

Модульная единица 2.1.	Методы исследования поверхности и внутренней структуры объектов судебной экспертизы	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - электромагнитная природа света. Виды электромагнитных излучений. - видимая зона шкалы электромагнитных волн - физическое и физиологическое понятие цвета - светофильтры и их применение - виды взаимодействия света с веществом - скорость света в различных средах. Понятие показателя преломления - использование основных оптических явлений в процессе производства судебной экспертизы - микроскопия как специальный метод исследования в криминалистике и судебной экспертизе - основные элементы микроскопа. Формирование изображения объекта в микроскопе. - микроскопические исследования в проходящем свете по методу светлого и темного поля - микроскопические исследования в отраженном свете по методу светлого и темного поля - микроскопия в поляризованном свете - ультрафиолетовая, люминесцентная и инфракрасная микроскопия - методы электронной микроскопии - особенности подготовки объектов для исследования методами электронной микроскопии	5
Модульная единица 2.2.	Физические, физико-химические методы исследования объектов судебной экспертизы. Общие сведения о хроматографии	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - понятие и классификация физических методов исследования - методы исследования механических свойств - методы определения тепловых свойств - методы определения электрических и магнитных свойств материального объекта - методы и средства измерения времени - физико-химические методы исследования и их применение при производстве судебных экспертиз - научные основы хроматографии - виды хроматографии	5
Модульная единица 2.3.	Методы определения элементного состава веществ и материалов. Химические методы	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>).	4

	исследования	3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - понятие спектра. Свойства электромагнитного излучения в различных диапазонах спектра - виды и источники возбуждения спектров. Регистрация спектров. - классификация методов спектроскопии - атомная спектроскопия - рентгеноспектральный анализ - молекулярный спектральный анализ и его основные разновидности - ультрафиолетовая и инфракрасная спектроскопия, их применение в практике производства судебных экспертиз - люминесцентный спектральный анализ - рентгенографический метод исследования - радиоскопические методы исследования элементного состава вещества - масс-спектрометрия и ее возможности, реализуемые при производстве судебных экспертиз - классификация методов аналитической химии - понятие химических методов исследования - методы разделения и концентрирования - понятие качественного и количественного анализа - методы качественного химического анализа - методы количественного химического анализа - техника безопасности при работе в химической лаборатории - растворы, растворители, растворимые вещества - концентрация раствора и способы ее выражения. Процентная концентрация. - разбавление и смешивание растворов. Приготовление растворов заданной концентрации 4. Подготовиться к тестированию в LMS Moodle по итогам изучения дисциплинарного модуля 2.	
Модуль 3. Методы и средства, применяемые при производстве отдельных видов судебных инженерно-технических экспертиз			25
Модульная единица 3.1.	Методы и средства судебных автотехнических экспертиз	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - система методов исследования, применяемых при производстве автотехнических экспертиз - методы исследования материальной обстановки на месте ДТП - методы, используемые при осмотре транспортных средств, участвовавших в ДТП - методы и средства фиксации обстановки на месте ДТП	7

		- роль экспериментальных методов исследования в формировании исходных данных для последующего производства судебной автотехнической экспертизы - анализ параметров торможения автомобиля с использованием тормозной диаграммы - определение установившегося замедления автомобиля - расчет остановочного пути автомобиля - определение скорости автомобиля перед торможением - методы, используемые при определении параметров движения пешехода - определение момента возникновения опасной обстановки при исследовании обстоятельств наезда на пешехода - анализ механизма наезда на пешехода при неограниченной видимости и обзорности - исследование механизма наезда на пешехода в условиях ограниченной видимости - методы, используемые для решения вопроса о наличии у водителя технической возможности предотвратить наезд на пешехода путем снижения скорости движения транспортного средства - методы исследования обстоятельств маневра автомобиля - методы, используемые при исследовании обстоятельств столкновения транспортных средств	
Модульная единица 3.2.	Методы и средства пожарно-технических экспертиз	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - система методов исследования, используемых при производстве пожарно-технических экспертиз - методы, используемые при осмотре места пожара - методы и средства фиксации обстановки на месте пожара - методы и средства морфологического анализа объектов пожарно-технической экспертизы - методы, используемые для анализа структуры и состава вещества объектов судебной пожарно-технической экспертизы - физические свойства объектов пожарно-технической экспертизы и их исследование с применением общенаучных методов и средств - методы химического анализа и их применение при производстве комплексных исследований с участием пожарно-технического эксперта	6

		- методы выявления очаговых признаков пожара - методы экспериментального исследования пожароопасных свойств веществ и материалов - методы проведения испытаний на пожарную опасность электротехнических изделий при аварийных режимах работы - моделирование при производстве судебных пожарно-технических экспертиз	
Модульная единица 3.3.	Методы и средства строительно-технических экспертиз	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы: - система методов исследования, применяемых при производстве судебных строительно-технических экспертиз - общенаучные методы, используемые при осмотре объектов судебной строительно-технической экспертизы - измерение и сравнение как методы судебной строительно-технической экспертизы - моделирование и эксперимент в практике производства судебной строительно-технической экспертизы - частнонаучные и специальные методы судебной строительно-технической экспертизы (общая характеристика) - методы определения физического износа сооружений и конструкций - методы диагностики скрытых дефектов, деформаций и повреждений строительных конструкций - методы проектирования, используемые для решения задач раздела домовладений, определения порядка пользования земельным участком - методы расчета прочности конструкций - расчетные методы определения величины и характера нагрузок на конструкции - расчетные методы определения площадей и объемов - расчетные методы определения величины инсоляции и освещенности - специализированное программное обеспечение, используемое для решения отдельных задач судебной строительно-технической экспертизы	6
Модульная единица 3.4.	Методы и средства судебных компьютерно-технических экспертиз	1. Подготовиться к тестированию в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекции. 2. Подготовиться к устному опросу (вопросы указаны в ФОС и в <u>LMS Moodle</u>). 3. Самостоятельно изучить следующие вопросы:	6

	- система методов исследования, используемых при производстве судебных компьютерно-технических экспертиз - визуальный метод и особенности его применения в ходе производства судебных компьютерно-технических экспертиз - органолептический методов исследования объектов компьютерно-технической экспертизы - наблюдение как метод компьютерно-технической экспертизы. Соотношение с визуальным методом исследования - измерение и сравнение как методы исследования при производстве компьютерно-технической экспертизы - моделирование и эксперимент в практике производства компьютерно-технической экспертизы - тестирование объектов компьютерно-технической экспертизы - использовании метода классификации в исследовании компьютерной информации, компьютерных программ и аппаратных средств компьютерной техники - система частнонаучных методов судебной компьютерно-технической экспертизы - частнонаучные методы исследования аппаратных средств - частнонаучные методы исследования программных средств - частнонаучные методы исследования компьютерной информации - частнонаучные методы исследования сетей и коммуникаций. - специальные методы компьютерно-технической экспертизы (метод замены комплектующих, использования и стендовых средств и др.) - набор инструментов и приборов, необходимых для проведения судебной компьютерно-технической экспертизы - специализированное программное обеспечение, используемое для исследования отдельных объектов судебной компьютерно-технической экспертизы 3. Подготовиться к тестированию в LMS Moodle по итогам изучения дисциплинарного модуля 3.	
Подготовка к зачету с оценкой	Подготовиться к промежуточному контролю в форме зачета с оценкой (перечь вопросов для зачета указан в п. 8 настоящей программы)	9
Итого по всем модулям		58

4.4.2. Курсовые проекты (работы) (контрольные работы, расчетно-графические работы, учебно-исследовательские работы)

Выполнение курсовых проектов (работ) по дисциплине «Методы и средства судебно-экспертных исследований в инженерно-технических экспертизах» учебным планом подготовки обучающихся не предусмотрено

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний обучающихся

Компетенции	ЛЗ	ПЗ	СР	Вид контроля
ПК-2 (способность применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности)	Модуль 1,2,3	Модуль 1,2,3	Модуль 1,2,3	Тестирование в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекций и дисциплинарных модулей, устный опрос, зачет с оценкой
ПК-3 (способность использовать естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств)	Модуль 1,2,3	Модуль 1,2,3	Модуль 1,2,3	Тестирование в <u>LMS Moodle</u> по итогам изучения лекций и дисциплинарных модулей, устный опрос, зачет с оценкой

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная и дополнительная литература

Сайт библиотеки Красноярского ГАУ: <http://www.kgau.ru/new/biblioteka/11/>

Основная литература

1. Аверьянова, Т. В. Судебная экспертиза: Курс общей теории: учебник для вузов / Т.В. Аверьянова. - М.: Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2014.
2. Воронин С.Э. Ситуационное моделирование в судебной экспертизе / С. Э. Воронин ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2013.
3. Криминалистика: Учебник / под ред. Т.В. Аверьяновой, Р.С. Белкина, Ю.Г. Корухова, Е.Р. Россинской. - М.: Норма, 2010.
4. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза: типичные ошибки. М.: Проспект, 2014.
5. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе / Е.Р. Россинская. 3-е изд., доп. – М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014.
6. Россинская, Е.Р. Настольная книга судьи: судебная экспертиза / Е.Р. Россинская, Е.И. Галяшина. - М.: Проспект, 2011.
7. Судебная экспертиза в гражданских процессах: научно-практическое пособие / под ред. Е.Р. Россинской – М.: Проспект, 2018.
8. Теория судебной экспертизы: учебник / Е.Р. Россинская, Е.И. Галяшина, А.М. Зинин; под ред. Е.Р. Россинской. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2014.

Дополнительная литература

1. Амбарцумян В. Причины дорожно-транспортных происшествий / В. Амбарцумян. – М.: Автомобильный транспорт, 2003.
2. Григорян, В.Г. Применение в экспертной практике параметров торможения автотранспортных средств: метод. рекомендации для экспертов / В.Г. Григорян. – М.: ВНИИСЭ, 1995.
3. Евтюков, С.А. Экспертиза ДТП: справочник /С.А. Евтюков, Я.В. Васильев. – СПб., 2006.
4. Зотов Б.Л. Автотехническая экспертиза при расследовании автодорожных происшествий / Б.Л. Зотов. – М.: Госюриздат, 1991.
5. Коссович А.А. Вопросы назначения и производства автотехнической экспертизы / А.А. Коссович. – М.: Следователь, 2007.
6. Кристи, Н.М. Решение отдельных типовых задач судебной автотехнической экспертизы: справочное пособие для экспертов-автотехников / Н.М. Кристи. – М.: ВНИИСЭ, 1988.
7. Кристи, Н.М. Транспортно-трасологическая экспертиза по делам о дорожно-транспортных происшествиях. Диагностическое исследование (методическое пособие для экспертов, следователей и судей) / Н.М. Кристи, В.С. Тишин. – М.: Библиотека эксперта, Москва, 2006.
8. Куперман, А.И. Безопасность дорожного движения: Справочное пособие / А.И. Куперман, Ю.В. Миронов. – М.: Высшая школа, 2005.
9. Пучкин, В.А. Справочно-нормативные материалы для эксперта-автотехника / В.А. Пучкин, В.И. Лозовой. – Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ) - ЮРЦСЭ МЮ РФ, 2002.
10. Суворов, Ю.Б. Судебная дорожно-транспортная экспертиза: Экспертное исследование обстоятельств ДТП, совершенных в нестандартных ситуациях или особых дорожных условиях / Ю.Б. Суворов, И.И. Чава. – М., 2002.
11. Суворов, Ю.Б. Судебная дорожно-транспортная экспертиза: Техничко-юридический анализ причин ДТП / Ю.Б. Суворов. М., 1998.
12. Тарасик, В.П. Теория движения автомобиля: Учебник для вузов / В.П. Тарасик. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006.
13. Туренко, А.Н. Автотехническая экспертиза: Учебное пособие / А.Н. Туренко, В.И. Клименко, А.В. Сараев. – Харьков: ХНАДУ, 2007.
14. Чава, И.И. Судебная автотехническая экспертиза. Исследование обстоятельств дорожно-транспортного происшествия / И.И. Чава. – М.: ИПК РФЦСЭ, 2007.
15. Баратов, А.Н. Пожарная безопасность: Учебное пособие / А.Н. Баратов, В.А. Пчелинцев. – Москва: Изд-во АСВ, 1997.
16. Зернов, С.И. Задачи пожарно-технической экспертизы и методы их решения: Учебное пособие / С.И. Зернов. – Москва: ГУ ЭКЦ МВД России, 2001.
17. Зернов, С.И. Пожарно-техническая экспертиза: Назначение, оценка и использование результатов / С.И. Зернов, О.Ю. Антонов. – М., 1998.
18. Зернов, С.И. Применение технико-криминалистических средств и методов при раскрытии и расследовании пожаров / С.И. Зернов, А.И. Колмаков, И.Д. Чешко. – Москва: ЭКЦ МВД России, 1998.
19. Зернов, С.И. Структура и содержание заключения пожарно-технической экспертизы: Методические рекомендации С.И. Зернов. – Москва: ВНКЦ МВД СССР, 1991.
20. Зернов, С.И. Расчетные оценки при решении задач пожарно-технической экспертизы /

- С.И. Зернов. – М., 1992.
21. Зернов, С.И., Обнаружение и идентификация инициаторов горения различной природы при отработке версий о поджоге: Методические рекомендации / С.И. Зернов, М.А. Галищев, И.Д. Чешко. – Москва: ЭКЦ МВД России, 1998.
 22. Чешко, И.Д. Экспертиза пожаров / И.Д. Чешко. – СПб., 1997.
 23. Попов, И.А., Организация раскрытия и расследования преступлений, связанных с пожарами и поджогами. Учебное пособие / И.А. Попов, А.С. Прохоров. – Москва: Академия МВД России, 1994.
 24. Бородина, Е.А. Практика назначения и производства судебных строительно-технических экспертиз по гражданским делам / Е.А. Бородина, А.Ю. Бутырин // Экспертная практика и новые методы исследования. – М., 1993. Вып. 1..
 25. Бутырин, А.Ю. Теория и практика судебной строительно технической экспертизы / А.Ю. Бутырин. – М.:Городец, 2006.
 26. Васильев, А.А. Электронные носители данных как источники получения криминалистически значимой информации: учеб. – метод. пособие / А.А. Васильев, К.Е. Демин. – М.МГОУ, 2009.
 27. Гук, М. Интерфейсы устройств хранения: ATA, SCSI и другие. Энциклопедия / М.Гук. – СПб.: «Питер», 2006.
 28. Дильдин, Ю.М. Основы инженерно-технических экспертиз: Учебное пособие / Ю.М. Дильдин, А.И. Колмаков; под ред. к.т.н. Дильдина Ю.М. – Москва: ЭКЦ МВД РФ, 1993.
 29. Зубаха, В.С. Общие положения по назначению и производству компьютерно-технической экспертизы (методические рекомендации) / В.С. Зубаха. – М., 2001.
 30. Мюллер, Скотт. Модернизация и ремонт ПК = Upgrading and Repairing PCs. / Скотт Мюллер. – М.: Вильямс, 2007.
 31. Попов, И.И. Операционные системы, среды и оболочки / И.И. Попов. – М.: Инфра-М, 2003.
 32. Робачевский, А. Н. Журнальные файловые системы / А.Н. Робачевский, С.А. Немнюгин, О.Л. Стесик. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008.
 33. Россинская, Е.Р. Судебная компьютерно-техническая экспертиза / Е.Р. Россинская А.И. Усов. – М., 2001.
 34. Саенко, Г.В. Типовая методика исследования компьютерной информации. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств / Г.В. Саенко, О.В. Тушканова; под ред. канд. техн. наук Ю.М. Дильдина; общ. ред. канд. техн. наук В.В. Мартынова. – М.: Интеркрим-пресс, 2010.
 35. Судебная строительно-техническая экспертиза в расследовании несчастных случаев / А.Ю. Бутырин. – М., 2003.
 36. Судебно-экспертное исследование компьютерных средств и систем: основы методического обеспечения / А. И. Усов; под ред. Е. Р. Россинской. – М.: Экзамен: Право и закон, 2003.
 37. Ташков, П. Восстановление данных / П. Ташков. – СПб.: «Питер», 2009.
 38. Усов, А.И. Методы и средства решения задач компьютерно-технической экспертизы: Учебное пособие / А.И. Усов. – М., 2002.
 39. Федотов, Н.Н. Форензика – компьютерная криминалистика / Н.Н. Федотов. – М.: Юридический Мир, 2007.

6.2. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Виды контроля и критерии оценивания успеваемости обучающихся в процессе изучения дисциплины по семестрам указаны в Фонде оценочных средств дисциплины и в LMS Moodle.

6.3. Программное обеспечение

Обучающимся и преподавателям доступны рабочие станции с установленным программным обеспечением, которое позволяет работать с текстами, профессиональными справочно-правовыми системами и иными электронными ресурсами. Наименование программного обеспечения и его назначение представлено в таблице 8.

Таблица 8

Наименование программного обеспечения и его назначение

№ п/п	Наименование, версия ПО	Назначение	Лицензия	Количество
1	Лицензия IBM SPSS Statistics Base Concurrent User License (1-55)	Учебное	Лицензия IBM Part Number: D0ELQLL	1
2	Windows 7 Professional and Professional K with Service Pack 1	Учебное	Розничный ключ DreamSpark ID=1049	500
3	Windows Vista Business N	Учебное	Розничный ключ DreamSpark	500
4	Windows 10 Pro	Учебное	Розничный ключ DreamSpark ID=1266	90
5	Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevI	Учебное	Лицензия Microsoft №44937729	90
8	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License	Учебное	Лицензия № 1B08-151127-042715 До 11.12.2017	1
9	Photoshop Extended CS5 12 AcademicEdition License Level 1 1 - 2,499 Russian Windows	Учебное	ID: 9093867 Серийный номер 1330-1321-6854-9064-1288-6477 от 18.08.2011 г.	32
10	ABBYY FineReader 10 Corporate Edition. Одна именная лицензия Per Seat (при заказе пакета 26-50 лицензий)	Учебное	ID: 137576 Серийный номер: FCRC-1100-1002-2465-8755-4238 От 22.02.2012	30
11	Nero 10 Licenses Standard GOV/AcademicEdition/Non-profit Full Package 10-19 seats	Учебное	Серийный номер: 7X03-10C1-1L6K-W4T8-AX4U-WXK6-0UK7-P166 От 01.06.2012	15
12	Visual Studio 2010 Professional	Административное	Static Activation Key ID=440	1

6.5. Доступ к электронным библиотекам и электронной информационно-образовательной среде

У обучающихся и преподавателей имеется индивидуальный неограниченный доступ к нескольким ЭБ (ЭБ «Web-Ирбис64+ Электронная библиотека», ЭБС «AgriLib», ЭБС «Лань», ЭБС «Юрайт», ИБС «Статистика», НЭБ «Национальная электронная библиотека», НЭБ «eLIBRARY.RU» и др.), электронной информационно-образовательной среде (LMS Moodle, сайт <http://e.kgau.ru/>), иным информационным Интернет-ресурсам (<https://sudact.ru/>, <https://sudrf.ru/> и др.) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне ее.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра__Судебных экспертиз_____ Специальность_40.05.03 Судебная экспертиза, специализация №2 Инженерно-технические экспертизы

Дисциплина _**Методы и средства судебно-экспертных исследований в инженерно-технических экспертизах**_____ Количество студентов _____

Общая трудоемкость дисциплины : лекции _ _ час.; лабораторные работы_____ час.; практические занятия_____ час.; КП (КР)_ _ час.; СРС_____ час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
1. Л., ПЗ	Теория судебной экспертизы: учебник для студентов высших учебных заведений	Россинская, Е.Р.	М.: Норма	2009	+		+		31	30
2.	Судебная экспертиза. Курс общей теории: учебное пособие	Аверьянова, Т.В.	М.: Норма	2009	+		+			52
Дополнительная литература										
1.	Настольная книга судьи: Судебная экспертиза	Россинская Е. Р.	–М.: Проспект	2016	+		+	+		2

2.	Практическое руководство по производству судебных экспертиз для экспертов и специалистов	под ред. Т.В. Аверьяновой, В.Ф. Статкус	М.: Юрайт	2016	+		+			5
3.	Судебные экспертизы: научно-практическое пособие	Колкутин, В.В. [и др.]	М.: Юрлитинформ	2008	+		+	+		12

Зав. библиотекой *huf* - Председатель МК *[подпись]*
института

Зав. кафедрой *МВЗ*

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой по дисциплине

«Методы и средства судебно-экспертных исследований в инженерно-технических экспертизах» (7 семестр – зачет с оценкой).

1. Понятие и формы существования материи. Отражение как всеобщее свойство материи
2. Понятие познания. Объекты материального мира и их познание при осуществлении различных видов человеческой деятельности
3. Современные представления о строении вещества объектов материального мира
4. Понятие, приема, способа, метода деятельности. Понятие и сущность метода познания
5. Соотношение научного познания и познания, осуществляемого при производстве судебных экспертиз
6. Понятие и классификация методов экспертного исследования
7. Средства экспертного исследования и их классификация
8. Требования, предъявляемые к методам и средствам экспертного исследования
9. Электромагнитная природа света. Виды электромагнитных излучений.
10. Видимая зона шкалы электромагнитных волн. Физическое и физиологическое понятие цвета
11. Светофильтры и их применение при исследовании объектов судебной экспертизы
12. Использование основных оптических явлений в процессе производства судебной экспертизы
13. Микроскопия как специальный метод исследования в криминалистике и судебной экспертизе. Виды микроскопических исследований
14. Естественнаучные основы электронной микроскопии. Особенности подготовки объектов для исследования методами электронной микроскопии
15. Понятие и классификация физических методов исследования
16. Методы исследования отдельных свойств материального объекта (механических, тепловых, электрических магнитных)
17. Методы и средства измерения времени
18. Физико-химические методы исследования и их применение при производстве судебных экспертиз
19. Хроматография и ее применение при производстве судебных экспертиз
20. Понятие спектра. Свойства электромагнитного излучения в различных диапазонах спектра
21. Виды и источники возбуждения спектров. Регистрация спектров.
22. Классификация методов спектроскопии
23. Радиоскопические методы исследования элементного состава вещества
24. Масс-спектрометрия и ее возможности, реализуемые при производстве судебных экспертиз
25. Понятие химических методов исследования. Классификация методов аналитической химии
26. Применение химических методов исследования при исследовании объектов судебной экспертизы
27. Система методов исследования, применяемых при производстве автотехнических экспертиз
28. Методы исследования материальной обстановки на месте ДТП
29. Методы, используемые при осмотре транспортных средств, участвовавших в ДТП
30. Методы и средства фиксации обстановки на месте ДТП
31. Роль экспериментальных методов исследования в формировании исходных данных для последующего производства судебной автотехнической экспертизы
32. Анализ параметров торможения автомобиля с использованием тормозной диаграммы. Определение остановочного пути и скорости автомобиля перед торможением.

33. Методы, используемые при определении параметров движения пешехода
34. Определение момента возникновения опасной обстановки при исследовании обстоятельств наезда на пешехода
35. Методы, используемые для решения вопроса о наличии у водителя технической возможности предотвратить наезд на пешехода путем снижения скорости движения транспортного средства
36. Методы, используемые при исследовании обстоятельств столкновения транспортных средств
37. Система методов исследования, используемых при производстве пожарно-технических экспертиз
38. Методы, используемые при осмотре места пожара
39. Методы и средства фиксации обстановки на месте пожара
40. Методы и средства морфологического анализа объектов пожарно-технической экспертизы
41. Методы, используемые для анализа структуры и состава объектов судебной пожарно-технической экспертизы
42. Физические свойства объектов пожарно-технической экспертизы и их исследование с применением общенаучных методов и средств
43. Методы выявления очаговых признаков пожара
44. Методы экспериментального исследования пожароопасных свойств веществ и материалов
45. Методы проведения испытаний на пожарную опасность электротехнических изделий при аварийных режимах работы
46. Система методов исследования, применяемых при производстве судебных строительно-технических экспертиз
47. Общенаучные методы, используемые при осмотре объектов судебной строительно-технической экспертизы
48. Измерение и сравнение как методы судебной строительно-технической экспертизы
49. Моделирование и эксперимент в практике производства судебной строительно-технической экспертизы
50. Методы определения физического износа сооружений и конструкций
51. Методы диагностики скрытых дефектов, деформаций и повреждений строительных конструкций
52. Методы проектирования, используемые для решения задач раздела домовладений, определения порядка пользования земельным участком
53. Методы расчета прочности конструкций
54. Расчетные методы определения величины и характера нагрузок на конструкции
55. Расчетные методы определения площадей и объемов
56. Система методов исследования, используемых при производстве судебных компьютерно-технических экспертиз
57. Визуальный метод и особенности его применения в ходе производства судебных компьютерно-технических экспертиз
58. Органолептический метод исследования объектов компьютерно-технической экспертизы
59. Наблюдение как метод компьютерно-технической экспертизы. Соотношение с визуальным методом исследования
60. Измерение и сравнение как методы исследования при производстве судебной компьютерно-технической экспертизы
61. Моделирование и эксперимент в практике производства судебной компьютерно-технической экспертизы

62. Частнонаучные методы исследования отдельных объектов судебной компьютерно-технической экспертизы (программного обеспечения, аппаратных средств, компьютерной информации, сетей и коммуникаций)
63. Специальные методы компьютерно-технической экспертизы (метод замены комплекствующих, использования и стендовых средств и др.)
64. Набор инструментов и приборов, необходимых для проведения судебной компьютерно-технической экспертизы
65. Специализированное программное обеспечение, используемое для исследования отдельных объектов судебной компьютерно-технической экспертизы

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Информация о материально-техническом обеспечении дисциплины представлена в ОПОП ВО и размещена на сайте (http://www.kgau.ru/sveden/content/mtb/ui/mtb_ui_prurst.pdf).

10. МЕТОДИЧЕСКИЙ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовка к лекциям. В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Необходимо задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к практическому занятию включает два этапа. На первом этапе обучающийся планирует свою самостоятельную работу, которая включает: уяснение задания на самостоятельную работу; подбор рекомендованной литературы; составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает Вашу непосредственную подготовку к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Вам необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического материала по рассматриваемым вопросам. Отдельно стоит отметить, что при подготовке к практическому занятию каждому обучающемуся нужно обязательно ознакомиться с Фондом оценочных средств и другими учебными материалами, размещенными в LMS Moodle по конкретной модульной единице (-ам). Также можно обращаться за помощью к преподавателю в установленные для этого часы консультаций. Перед посещением консультаций обучающемуся рекомендуется продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Подготовка к самостоятельному изучению вопросов.

Самостоятельная работа обучающегося над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в библиотеке университета, учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы обучающегося определяется рабочей программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Вы можете дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы при подготовке к практическим занятиям.

11. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ЗАНЯТИЙ

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Кол-во аудиторных часов
Модуль 1. Теоретические основы применения методов и средств экспертных исследований	ПЗ	1. Проведение практических занятий в интерактивной форме путем изучения заключений различных видов судебных экспертиз, определения методов и средств, использовавшихся при проведении данной экспертизы 2. Использование LMS Moodle.	6
Модуль 2. Общая характеристика методов исследования, применяемых при производстве судебных экспертиз	ПЗ	1. Проведение практических занятий в интерактивной форме путем анализа заключений инженерно-технических экспертиз, определения методов и средств, использовавшихся при проведении данной экспертизы 2. Использование LMS Moodle.	12
Модуль 3. Методы и средства, применяемые при производстве отдельных видов судебных инженерно-технических экспертиз	ПЗ	1. Проведение практических занятий в интерактивной форме путем анализа заключений инженерно-технических экспертиз, определения методов и средств, использовавшихся при проведении данной экспертизы, оценке эффективности их применения, характера полученных результатов и т.д. 2. Использование LMS Moodle.	16
ИТОГО			34
В том числе в интерактивной форме:			24: из них ПЗ-14

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Методы и средства судебно-экспертных исследований в инженерно-технических экспертизах» для подготовки обучающихся по специальности **40.05.03 Судебная экспертиза**, специализация №2 Инженерно-технические экспертизы, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Представленная на рецензию рабочая программа дисциплины «Методы и средства судебно-экспертных исследований в инженерно-технических экспертизах» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности **40.05.03 Судебная экспертиза** и отражает современные тенденции в подготовке специалистов в области судебной экспертизы.

Рецензируемая учебно-методическая разработка оформлена с соблюдением всех требований, предъявляемых к оформлению рабочих программ по соответствующему стандарту образования.

Рабочая программа определяет цели и задач дисциплины, которые соответствуют ее сущности, а также включает разделы: место дисциплины в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость дисциплины, учитывающую максимальную нагрузку и часы на практические, аудиторные занятия, самостоятельную работу обучающегося; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины. Содержание дисциплины в рабочей программе разбито на модули, каждый модуль содержит темы, определены знания, умения и навыки, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения знаний, также в рабочей программе представлен рейтинг-план, позволяющий обучающимся набрать баллы для успешного прохождения текущей и промежуточной аттестации.

Структура программы отражает основные этапы изучения дисциплины, элементы структуры находятся в логическом соответствии как между собой, так и целями и задачами преподаваемой дисциплины.

Предусмотренные рабочей программой образовательные технологии обучения включают в себя как общепринятые формы (лекционные и практические занятия), так и интерактивные. В рабочей программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Считаю, что представленная на рецензию рабочая программа может быть использована в образовательном процессе для студентов, обучающихся по специальности **40.05. 03 Судебная экспертиза**, специализация №2 Инженерно-технические экспертизы.

Рецензент, Формальнов Федор Сергеевич, главный эксперт 1 отдела (криминалистических экспертиз и учетов) ЭКЦ ГУ МВД России по Красноярскому краю, майор полиции

 «12» 12 2016 г.

