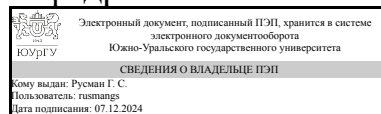


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



Г. С. Русман

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.С0.10.01 Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий

для специальности 40.05.03 Судебная экспертиза

уровень Специалитет

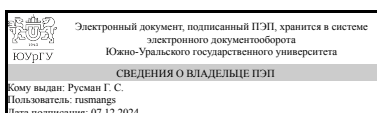
специализация Экспертизы веществ, материалов и изделий

форма обучения очная

кафедра-разработчик Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза

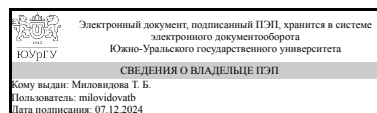
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.05.03 Судебная экспертиза, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.08.2020 № 1136

Зав.кафедрой разработчика,
д.юрид.н., доц.



Г. С. Русман

Разработчик программы,
доцент



Т. Б. Миловидова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов знаний, умений и навыков в собирании и предварительном исследовании веществ, материалов и изделий (ВМИ), в ознакомлении с задачами и возможностями их экспертного исследования. Задачи: • получение сведений о целевом назначении, технологии производства и классификации веществ и материалов; • изучение тактики работы с веществами и материалами на месте происшествия, методов, приемов и технических средств для их изъятия, методик предварительного исследования; • получение сведений о задачах и возможностях экспертного исследования ВМИ, используемых при этих методах и оборудовании; • изучение основ взаимодействия сотрудников экспертно-криминалистических подразделений ОВД с сотрудниками следственных и оперативных подразделений по подготовке материалов для назначения криминалистических исследований и экспертиз веществ, материалов и изделий, организации использования криминалистически значимой информации, полученной в результате их предварительного и экспертного исследования, в раскрытии и расследовании преступлений.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий» направлена на изучение возможностей экспертных исследований материалов, веществ и изделий, изымаемых на месте происшествия и в ходе расследования уголовных дел; изучение возможностей получения криминалистически значимой информации в ходе исследований вещественных доказательств в нетрадиционных экспертных исследованиях с применением современного специализированного оборудования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен оказывать методическую помощь субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства экспертиз, современным возможностям исследования соответствующих объектов для получения доказательственной и розыскной информации	Знает: основы и современные возможности исследования веществ, материалов и изделий
ПК-6 Способен при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях применять физические, химические и физико-химические методы в целях поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) во всех видах процессов	Знает: физические, химические и физико-химические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования веществ, материалов и изделий Умеет: проводить мероприятия, связанные с поиском, обнаружением, фиксацией, изъятием и предварительным исследованием веществ, материалов и изделий
ПК-7 Способен применять методики экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий	Знает: методики проведения экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий

	Умеет: выбирать и использовать наиболее подходящую методику экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Неорганическая химия, Материалы как объекты судебной экспертизы, Физическая химия, Материаловедение в судебной экспертизе, Органическая химия	Судебная экспертиза наркотических средств и психотропных веществ, Практикум по виду профессиональной деятельности, Автотехническая экспертиза, Судебная экспертиза волокнистых материалов и изделий из них, Экспертные исследования продуктов выстрела и взрыва, Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) (8 семестр), Производственная практика (преддипломная) (10 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Органическая химия	Знает: механизмы органических реакций и методы управления ими; реакционные центры в органических молекулах; качественные реакции в органической химии; методы синтеза органических веществ и исследования их структуры, теорию строения органических соединений; зависимость химических свойств органических веществ от их состава и строения; опасность органических соединений для окружающей среды и человека; строение и свойства полимеров Умеет: предсказывать химические свойства органического вещества по его составу и строению; моделировать результат органических реакций в зависимости от условий, определять реакционные центры в молекулах органических соединений; записывать уравнения органических реакций в молекулярной и структурной формах Имеет практический опыт: определения реакционной способности органических соединений в зависимости от условий проведения процесса; пространственного представления строения молекул органических веществ, применения классификации и номенклатуры органических соединений; безопасной работы в лаборатории органической химии; проведения эксперимента с

	органическими веществами
Неорганическая химия	Знает: основные методы идентификации веществ; химическую сущность явлений, происходящих в химических системах, влияние различных факторов на систему, основы строения вещества, типы химических связей, реакционную способность и методы химической идентификации и определения веществ; основные понятия, законы химии в объеме, необходимом для профессиональной деятельности Умеет: применять основные понятия и фундаментальные законы химии в решении практических задач, определять термодинамическую возможность протекания процесса, использовать фундаментальные понятия, законы и модели современной химии, определять реакционную способность веществ, а также применять естественно-научные методы теоретических и экспериментальных исследований в химии, в практической деятельности Имеет практический опыт: четкого формулирования поставленных целей работы, задач и выводов, безопасной работы с химическими системами, навыками использования приборов и оборудования для проведения экспериментов
Материаловедение в судебной экспертизе	Знает: группы материалов подлежащих экспертному исследованию; особенности методик исследования объектов из различных материалов Умеет: выявлять признаки природы, морфологии и другие характеристики изделий из различных материалов и их фрагментов методом оптической микроскопии; анализировать элементный и молекулярный состав, структуру методами: эмиссионного спектрального, рентгено- флуоресцентного, рентгено-структурного анализа, ИК-спектрометрии, а именно получать спектры надлежащего качества и уметь грамотно их интерпретировать; давать правильную криминалистическую оценку выявленной совокупности признаков объектов исследования, использовать методики проведения экспертных исследований материалов различной природы Имеет практический опыт:
Физическая химия	Знает: физические и физико-химические методы и инструментальное обеспечение для исследования веществ и материальных объектов, экспериментальные методики исследования свойств веществ Умеет: выполнять термодинамические и кинетические расчеты, работать с реактивами и приборами для проведения эксперимента Имеет практический опыт: проведения простых экспериментов, обработки экспериментальных данных
Материалы как объекты судебной экспертизы	Знает: группы материалов подлежащих

	экспертному исследованию; особенности методик исследования объектов из различных материалов Умеет: использовать методики проведения экспертных исследований материалов различной природы, выявлять признаки природы, морфологии и другие характеристики изделий из различных материалов и их фрагментов методом оптической микроскопии; анализировать элементный и молекулярный состав, структуру методами: эмиссионного спектрального, рентгено-флуоресцентного, рентгено-структурного анализа, ИК-спектрометрии, а именно получать спектры надлежащего качества и уметь грамотно их интерпретировать; давать правильную криминалистическую оценку выявленной совокупности признаков объектов исследования Имеет практический опыт:
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		5
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	51,5	51,5
Работа с учебной и учебно-методической литературой	20	20
Подготовка к экзамену	11,5	11,5
Оформление письменных заданий, выполнение тестовых заданий	10	10
Подготовка к практическим, семинарским занятиям и лабораторным работам	10	10
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Предмет, объекты, цели и задачи КИВМИ	10	4	4	2

2	Приёмы, методы и технические средства обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного криминалистического исследования веществ, материалов и изделий	14	4	2	8
3	Методы исследования объектов КИВМИ	12	6	2	4
4	Производство экспертиз и исследований объектов КИВМИ	12	2	8	2

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Введение. История КИВМИ. Предмет, объекты, цели и задачи КИВМИ	2
2	1	Материаловедение и КИВМИ. Место КИВМИ в ряду других судебных экспертиз	2
3	2	Приёмы, методы и технические средства обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного криминалистического исследования веществ, материалов и изделий. Назначение экспертиз.	2
4	2	Образцы для сравнительного исследования	2
5-6	3	Методы исследования объектов КИВМИ	4
7	3	Отбор проб при исследовании объектов КИВМИ	2
8	4	Особенности назначения и производства судебных экспертиз/исследований объектов КИВМИ	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Предмет, объекты, цели и задачи КИМВИ	2
2	1	Описание объектов КИМВИ, выявление признаков при описании	2
3	2	Приёмы, методы и технические средства обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного криминалистического исследования веществ, материалов и изделий	2
4	3	Назначение экспертиз по объектам КИВМИ. Постановка вопросов	2
5	4	Образцы для сравнительного исследования	2
6-7	4	Выбор методов исследования для решения конкретной экспертной задачи судебной экспертизы объектов КИВМИ	4
8	4	Формулирование выводов исследования/заключения, оформление результатов заданий	2

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол-во часов
1	1	Фотографирование объектов, описание и оформление результатов заданий	2
2	2	Моделирование места происшествия, связанного с объектами КИМВИ	2
3	2	Поиск, обнаружение, фиксация, изъятие, упаковывание объектов КИВМИ	2
4	2	Предварительное исследование объектов КИМВИ при осмотре места происшествия	2
5	2	Отбор образцов для сравнительного исследования при осмотре происшествия	2

6	3	Фотографирование объектов, описание и оформление результатов заданий	2
7	3	Микроскопическое исследование объектов КИВМИ	2
8	4	Определение структурных и технологических параметров материалов и изделий, выявление комплекса криминалистических признаков, оформление результатов	2

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Работа с учебной и учебно-методической литературой	ПУМД осн. лит. № 1, ЭУМД доп.лит. Лит. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ЭУМД доп.лит. для СРС Лит. № 1, ЭУК в портале "Электронный ЮУрГУ"	5	20
Подготовка к экзамену	ПУМД осн. лит. № 1, ЭУМД доп.лит. Лит. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ЭУМД доп.лит. для СРС Лит. № 1, ЭУК в портале "Электронный ЮУрГУ"	5	11,5
Оформление письменных заданий, выполнение тестовых заданий	ЭУК в портале "Электронный ЮУрГУ"	5	10
Подготовка к практическим, семинарским занятиям и лабораторным работам	ЭУМД доп.лит. Лит. № 4, 6 ЭУМД доп.лит. для СРС Лит. № 1, ЭУК в портале "Электронный ЮУрГУ"	5	10

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	5	Текущий контроль	T-1	5	12	Тесты выполняются и оцениваются на странице дисциплины в портале "Электронный ЮУрГУ". Оценка за тест рассчитывается компьютером и автоматически заносится в журнал оценок. Пример тестового задания Верным выражением является: - При применении всех существующих и доступных методов исследования возможно установить индивидуальную принадлежность микрочастиц (веществ, объектов), оставленных/отделившихся от конкретного вещества/изделия. - Решение диагностических задач является	экзамен

						самым нужным и перспективным направлением в КЭМВИ. - Задачей КЭМВИ является решение идентификационных задач по установлению родовой и групповой принадлежности материалов, веществ, изделий. Верный ответ - 1 балл Максимальный балл – 12	
2	5	Текущий контроль	ПР-1	10	30	Пример письменной работы 1. Описать два объекта КИМВИ с точки зрения специалиста/эксперта – так, как вы бы описывали объект при осмотре места происшествия/производстве экспертизы или исследования. Для этого поставить вопрос на разрешение экспертизы. В обязательном порядке произвести фиксацию объекта по правилам судебной фотографии, задание оформить в виде одного файла в формате word. Рекомендация: одним из объектов выберите какой-либо предмет одежды (кофта, футболка и пр.) – это будет подготовкой к следующим заданиям. Критерии оценивания, баллы: Сформулирован вопрос на разрешение экспертизы – 1; Описание объекта произведено в соответствии с принципами описания: - логичность, последовательность – 1; - однозначность толкования – 1; - от общего к частному – 1; - от формы к размерам – 1; - необходимости и достаточности для проведения данной экспертизы (в соответствии с поставленным вопросом) – 1; - с применением грамотной терминологии – 1; Измерения произведены верно – 1; Ссылки на иллюстрации - по тексту имеются ссылки на иллюстративный материал – 1; - ссылки на иллюстративный материал даны верно – 1; Иллюстрации - конкретная иллюстрация располагается по тексту не далее, как через два абзаца после ссылки на нее – 1; - изображения на иллюстрациях выполнены фронтально – 1; - иллюстративный материал выполнен с использованием измерительной линейки – 1; - измерительная линейка расположена снизу объекта или сбоку слева) – 1;	экзамен

					- измерительная линейка расположена на уровне измеряемого параметра – 1; - изображения объектов светлого цвета выполнены на темном (черном) однотонном, а темных – на белом однотонном фоне – 1; - изображения приведены в полном объеме (без обрезки каких-либо частей объекта) – 1; - соотношение размеров изображения объекта к фону – не менее 70% – 1; - иллюстративный материал нагляден для других участников процесса – 1; - иллюстративный материал соответствует данной на него ссылке – 1; - иллюстративный материал подписан верно, в соответствии со ссылкой на него – 1; Оформление работы соответствует общим требованиям (шрифт, поля, абзацы и пр. – 1, имеется ФИО студента, номер и название задания – 1) – 2; Отсутствие ошибок (синтаксис – 1, орфография – 1, пунктуация – 1, написании размерностей – 1) – 4; Дедлайн работа выполнена: - в срок – 3; - с опозданием до 7 дней – 2; - с опозданием от 7 до 14 дней – 1; - с опозданием более 14 дней – 0. Максимальный балл – 30	
3	5	Текущий контроль	T-2	5	12 Тесты выполняются и оцениваются на странице дисциплины в портале "Электронный ЮУрГУ". Оценка за тест рассчитывается компьютером и автоматически заносится в журнал оценок. Примеры тестовых заданий 1. Поиск микрообъектов КЭМВИ при ОМП производится с применением технических средств: Выберите один или несколько ответов: - сравнительный микроскоп - диэлектрические палочки - переносные лазеры - адгезионные пленки 2. При описании микрообъектов в протоколе СД необходимо указать: Выберите один или несколько ответов: - природу микрообъекта - форму участия специалиста - признаки микрообъектов, доступные наблюдению - характер закрепления микрообъектов на предмете-носителе Максимальный балл – 12	экзамен

4	5	Текущий контроль	ПР-2	20	65	Пример письменной работы 2 Данное задание является итогом выполнения нескольких лабораторных работ и является основой для выполнения последующих письменных работ. 1. Смоделировать место происшествия по преступлению, связанному с обнаружением и изъятием объектов КИМВИ: 1.1 Придумать и составить фабулу дела по преступлению, определить потерпевшего и подозреваемого. (Вы также можете взять за основу какое-либо резонансное дело). 1.2 Определить круг объектов (вещной обстановки). 1.3 Определить, какие следы мог оставить подозреваемый на месте происшествия, и а какие унести на себе (с собой) с места происшествия. 1.4 Определить, что необходимо изъять с места происшествия: какие объекты и какие образцы для сравнительного исследования. 2. Определить, какие предметы вы будете изымать у подозреваемого для производства сравнительных экспертиз. На одном из изымаемых у подозреваемого предметов (желательно, предмет одежды или обуви) симитировать следы (наслоения и пр.) – что унес на себе подозреваемый с места происшествия. Сфотографировать предмет и следы на нем по правилам судебной фотографии. 3. Оформить задание в виде файла формата word. Внимание: при разработке п.1 и 2 следует учитывать, что необходимо так составить фабулу дела, чтобы потом (задание 3) было возможно назначить не менее 6-ти судебных экспертиз идентификационного характера по роду КЭМВИ. Для этого в процессе работы необходимо составить таблицу. Критерии оценивания задания, баллы: Моделирование места происшествия (16) Фабула - дата, адрес, потерпевший, статья УК указаны верно – 4; - описано не менее 6-ти объектов и следов на ОМП, связанных с КИВМИ – 6; Изъято при ОМП - объекты и образцы для сравнительного исследования выбраны верно (в соответствии с фабулой) – 6; Предметы, изымаемые у подозреваемого (6) - на предмете(тах), изымаемом(ым) у подозреваемого имеются следы с места происшествия, связанные с КИМВИ, не	экзамен
---	---	------------------	------	----	----	--	---------

					менее 6-ти; Таблица изъятых (5) - Имеется сводная таблица изъятых при ОМП и у подозреваемого – 1; - Данные в таблице приведены верно — 1; - Данные в таблице названы верно (ОМП – 1) (у подозреваемого -1) – 2; - Таблица наглядна – 1; Соблюдены принципы описания фактуры (5): - логичность и последовательность – 1; - необходимость и достаточность – 1; - от общего к частному – 1; - однозначность толкования (четкость, ясность) – 1; - применение грамотной терминологии – 1; Соблюдены принципы описания предметов, изъятых у подозреваемого (5): - логичность и последовательность – 1; - необходимость и достаточность – 1; - от общего к частному – 1; - однозначность толкования (четкость, ясность) – 1; - применение грамотной терминологии – 1; Ссылки на иллюстрации (2) - по тексту имеются ссылки на иллюстрации – 1; - ссылки на иллюстрации по тексту даны верно – 1; Иллюстрации (13) - иллюстрации соответствуют данным на них по тексту ссылкам – 1; - изображения выполнены верно (фон, фронтальность, расположение измерительной линейки, уровень измерительной линейки относительно фотографируемой поверхности) – 4; - изображение занимает не менее 70% места на иллюстрации – 1; - иллюстративный материал нагляден – 1; - показана локализация следов на предметах одежды – 5; - иллюстративный материал подписан верно, в соответствии со ссылкой на него – 1; Отсутствие ошибок (4) - орфографических – 1; - синтаксических – 1; - пунктуации – 1; - в написании размерностей – 1; Оформление (3) - указан номер задания, ФИО, группа – 1; - соблюдены шрифт, поля и пр. – 2; Дедлайн (6) Работа предоставлена: - в срок – 6;	
--	--	--	--	--	---	--

						- с опозданием от 7 до 14 дней – 4; - с опозданием 14 дней и более – 0. Максимальный балл 65	
5	5	Текущий контроль	ПР-3	15	68	Пример письменной работы 3. Назначение экспертиз Данное задание выполняется на основе выполненной письменной работы 2. Основываясь на составленной фабуле дела, и изъятых с ОМП, а также описания изъятых у подозреваемого, необходимо: 1) Определить учреждение (МВД, Минюст и т.п.) и привязываясь к их приказам, определить правильно название экспертиз; 2) Перечислить не менее 6-ти видов экспертиз, которые вы считаете необходимым назначить; 3) Сформулировать вопросы на разрешение каждого вида экспертиз, при этом вопросы должны быть как диагностического, так и идентификационного характера; 4) Перечислить предоставляемые на экспертизу объекты/материалы. 5) Описать вид упаковки (кратко) для каждого объекта. Критерии оценивания задания, баллы (указаны максимальные баллы): Таблица (3) Имеется таблица – 1; Таблица наглядна – 1; Данные заполнены верно – 1; Общее (48) Учреждения для производства экспертиз выбраны верно – 6; Выбрано не менее 6-ти экспертиз, связанных с КИВМИ, экспертизы названы верно – 6; К каждому виду экспертиз поставлены вопросы диагностического и идентификационного характера, вопросы сформулированы верно – 12; Объекты для экспертиз выбраны верно – 6; Объекты для экспертиз названы верно – 6; Упаковки для объектов выбраны верно – 12; Отсутствие ошибок (6) - орфографических – 2; - синтаксических – 2; - пунктуации – 2; Оформление (6) - указан номер задания, ФИО, – 1; - соблюдены шрифт, поля, и пр. – 2; - наглядность работы – 3. Дедлайн (5) Работа предоставлена: - в срок – 5; - с опозданием до 7 дней – 4; - с опозданием от 7 до 14 дней – 2;	экзамен

						- с опозданием более 14 дней – 0. Максимальный балл – 68	
6	5	Текущий контроль	Т-3	5	12	Тесты выполняются и оцениваются на странице дисциплины в портале "Электронный ЮУрГУ". Оценка за тест рассчитывается компьютером и автоматически заносится в журнал оценок. Примеры тестовых заданий 1. К неразрушающим методам исследования относятся: Выберите один или несколько ответов: - определение растворимости - определение исходной массы - внешний осмотр - измерение линейных размеров - ИК-спектроскопия 2. Выводы при сравнительном исследовании в рамках только судебной экспертизы КЭМВИ не могут быть (выберите один ответ): - Предположительными (вероятностными) - О невозможности решения вопроса - Категорическими отрицательными - Категорическими положительными по установлению индивидуальной принадлежности Верный ответ – 1 балл Максимальный балл – 12	экзамен
7	5	Текущий контроль	ПР-4	20	68	Пример письменной работы 4. Фрагмент заключения На основе выполненной вами письменной работы 3 и лабораторных работ вам следует выбрать любой вид экспертизы, относящийся к КЭМВИ, и составить фрагмент заключения эксперта: 1) Вводная часть - указать предоставленные объекты; - указать поставленные вопросы; 2) Исследовательская часть - указать методические рекомендации, на основе которых произведена экспертиза; - определить необходимые определяемые признаки в соответствии с поставленными вопросами и выбранными методическими рекомендациями; - описать ход исследований применительно к конкретным объектам; - привести изображения сравниваемых объектов и необходимые расчеты (по возможности); - указать методы исследований, которые необходимо применить для выявления необходимых для разрешения вопроса признаков (перечислить согласно методическим рекомендациям); - комплекс выявленных признаков	экзамен

					сравниваемых объектов (согласно методическим рекомендациям) свести в таблицу; - обосновать вывод по выявленному комплексу признаков предоставленных объектов (синтезирующая часть); - описать используемое оборудование, реактивы, и пр. 3) Выводы – сформулировать вывод. 4) Сформулировать другие возможные выводы, которые можно дать при других комплексах признаков и указать, в каких случаях они даются. Критерии оценивания, баллы: Вводная часть (4) - предоставленные объекты указаны верно – 2; - вопросы указаны верно – 2; Исследовательская часть (30) - ссылка на методические рекомендации, на основе которых произведена экспертиза, дана верно – 1; - необходимые определяемые признаки в соответствии с поставленными вопросами и выбранными методическими рекомендациями определены верно – 5; - ход исследований применительно к конкретным объектам описан верно – 1; - методы исследований, которые необходимо применить для выявления необходимых для разрешения вопроса признаков перечислены верно – 5; - приведены изображения сравниваемых объектов и необходимые расчеты – 5; - комплекс выявленных признаков необходим и достаточен для формулирования вывода – 5; - таблица комплекса выявленных признаков сравниваемых объектов наглядна - 1; - выводы обоснованы (синтезирующая часть) верно – 5; - описано используемое оборудование, реактивы, и пр. – 2; Выводы (18) - выводы даны в соответствии с поставленными вопросами – 2; - выводы сформулированы верно, четко и однозначно – 10. - сформулированы другие возможные выводы, которые можно дать при других комплексах признаков и указано (3), в каких случаях они даются (3) – 6. Ошибки (5) - отсутствуют ошибки (синтаксические, орфографические, пунктуации, в написании размерностей, терминологии) – 4;	
--	--	--	--	--	---	--

						Оформление (5) - указан номер задания, ФИО, группа – 1; - соблюдены шрифт, поля и пр. – 4; Дедлайн (6) Работа предоставлена: - в срок – 6; - с опозданием до 7 дней – 4; - с опозданием от 7 до 14 дней – 2; - с опозданием более 14 дней - 0. Максимальный балл 67.	
8	5	Текущий контроль	О-1	15	30	Пример проведения опроса – мозговой штурм Данный опрос является контрольным по всем темам. Может осуществляться в оцениваемом форуме формата «вопрос-ответ». Сформулируйте не менее 5-ти контрольных вопросов по ВСЕМ темам и сами на них ответьте. Также можно комментировать ответы сокурсников. Совет: выбирайте те вопросы, которые вам действительно не понятны. Возможно, что вы сами и сумеете ответить на них:-)) Критерии оценивания, баллы: Вопрос интересный – 1; Вопрос поставлен корректно – 1; На вопрос нет явного ответа в материалах курса – 1; Вопрос охватывает больше одной темы курса – 1; Ответ на него верный – 1; Комментарий или ответ на вопросы сокурсников верные – 1. Максимальный балл – 30 (определяется сумма баллов)	экзамен
9	5	Бонус	Б-1	-	15	Участие в олимпиадах Обучающийся представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины. +15 % за победу в олимпиаде международного уровня +10 % за победу в олимпиаде российского уровня +5 % за победу в олимпиаде университетского уровня +1 % за участие в олимпиаде Опубликование научной статьи Обучающийся представляет копии документов, подтверждающие опубликование научной статьи по темам дисциплины. +15 % в журналах международного уровня +10 % в журналах российского уровня +5 % в журналах университетского уровня Работа на занятиях	экзамен

						Помощь преподавателю в организации занятий, помощь сокурсникам в решении сложных для их понимания заданий, поднятие сложных или актуальных вопросов для их совместного рассмотрения на занятиях. Не более 5% в сумме. Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %.	
10	5	Бонус	Б-2	-	10	1. Доклад на семинарском занятии Подготовить выступление с презентацией по теме «Приёмы, методы и технические средства обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного криминалистического исследования веществ, материалов и изделий». Критерии оценивания, баллы: - тема раскрыта полностью – 3; - презентация наглядна – 1; - выступление уверенное, даны четкие ответы на вопросы – 1. Максимальный бонус – соответственно 5%. 2. Конкурс знатоков Данный конкурс нацелен на закрепление полученных в течение курса знаний и лучшей подготовки к экзамену. В качестве бонуса участники команд получают, %: - Первое место – 5. - Второе место – 4. - Третье место – 3. Помощники (вне команд) – по 4 (возможны варианты). Максимально возможная величина бонус-рейтинга +10 %.	экзамен
11	5	Промежуточная аттестация	Экзамен	-	10	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При оценивании результатов используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, с изменениями в Положении о БРС в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Для расчета рейтинга обучающегося по дисциплине используется следующая формула: $\text{Рейтинг} = \text{тек} + \text{б}$. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации «экзамен» для улучшения своего рейтинга и может получить оценку по дисциплине согласно п. 2.4	экзамен

					вышеуказанного Положения. В случае прохождения контрольного мероприятия «экзамен» на очном экзамене обучающийся отвечает на 2 теоретических вопроса, а также выполняет одно практическое задание. На очном экзамене обучающийся отвечает на 2 теоретических вопроса, а также выполняет одно практическое задание. Порядок начисления баллов: Ответы на теоретические вопросы оцениваются по 3-х балльной шкале: - верный (1), полный (1), четкий (1) – 3; - ответ соответствует двум из трех вышеописанных критериев – 2; - ответ соответствует одному из трех вышеописанных критериев – 1. Практический ответ оценивается по 4-х балльной шкале. Максимальное количество баллов за процедуру промежуточной аттестации – 10. Примеры теоретических вопросов даны в приложении. Примеры практических заданий на экзамене 1. Упакуйте объект КЭМВИ (будет дан объект). 2. Опишите объект исследования КЭМВИ (будет дан объект). 3. Рекомендуйте вопросы для судебной экспертизы (будут даны объекты и фабула дела). Максимальное количество баллов за процедуру промежуточной аттестации – 10.	
--	--	--	--	--	--	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При оценивании результатов используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, с изменениями в Положении о БРС в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. № 25-13/09). Для расчета рейтинга обучающегося по дисциплине используется следующая формула: = тек + б. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации «экзамен» для улучшения своего рейтинга и может получить оценку по дисциплине согласно п. 2.4 вышеуказанного Положения. В случае прохождения контрольного мероприятия «экзамен» на очном экзамене обучающийся отвечает на 2 теоретических вопроса, а также	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	выполняет одно практическое задание. На очном экзамене обучающийся отвечает на 2 теоретических вопроса, а также выполняет одно практическое задание. Порядок начисления баллов: Ответы на теоретические вопросы оцениваются по 3-х балльной шкале: - верный (1), полный (1), четкий (1) – 3; - ответ соответствует двум из трех вышеописанных критериев – 2; - ответ соответствует одному из трех вышеописанных критериев – 1. Практический ответ оценивается по 4-х балльной шкале. Максимальное количество баллов за процедуру промежуточной аттестации – 10.	
--	---	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК-5	Знает: основы и современные возможности исследования веществ, материалов и изделий	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6	Знает: физические, химические и физико-химические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования веществ, материалов и изделий		+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПК-6	Умеет: проводить мероприятия, связанные с поиском, обнаружением, фиксацией, изъятием и предварительным исследованием веществ, материалов и изделий		+		+	+		+	+	+	+	+
ПК-7	Знает: методики проведения экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий						+	+	+	+	+	+
ПК-7	Умеет: выбирать и использовать наиболее подходящую методику экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий							+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Россинская, Е. Р. Экспертиза в судопроизводстве Текст учеб. для вузов по направлению "Юриспруденция" Е. Р. Россинская, А. М. Зинин ; под ред. Е. Р. Россинской ; Моск. гос. юрид. ун-т им. О. Е. Кутафина. - М.: Проспект, 2016. - 336 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Криминалистика Учебник для экспертов-криминалистов по специальности 350600 "Судебная экспертиза" В. В. Агафонов, Н. А. Бурнашев, Е. А. Волков и др.; Под ред. А. Г. Филиппова. - М.: Юрлитинформ, 2005. - 483 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Российский следователь
2. Эксперт
3. Судебная экспертиза
4. Проблемы права
5. Вестник ЮУрГУ

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации по дисциплине
2. КИВМИ Методические указания для лабораторных занятий
(Миловидова Т.Б.)

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. КИВМИ Методические указания для лабораторных занятий
(Миловидова Т.Б.)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Сысоев Эдуард Вячеславович, Терехов Алексей Васильевич - КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ В РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского - 2012г. № 38 Спецвыпуск) https://elibrary.ru/item.asp?id=17722919
2	Основная литература	eLIBRARY.RU	ОСНОВЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ. МИТРИЧЕВ ВИТАЛИЙ СТЕПАНОВИЧ, ХРУСТАЛЕВ ВИТАЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ Тип: монография Язык: русский ISBN: 5-314-00137-3 Год издания: 2003 Место издания: СПб. и др. Число страниц: 590 Издательство: Питер https://elibrary.ru/item.asp?id=19998612
3	Основная литература	eLIBRARY.RU	КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ. ХРУСТАЛЕВ ВИТАЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ, СОКЛАКОВА НАДЕЖДА АНАТОЛЬЕВНА. Тип: учебное пособие Язык: русский Год издания: 2020 Место издания: Москва Число страниц: 732 https://elibrary.ru/item.asp?id=42779772
4	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	ПРИНЦИПЫ ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТОВ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МИЛОВИДОВА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА ВЕСТНИК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ПРАВО Учредители: Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) Том: 20 Номер: 2 Год: 2020 Страницы: 56-59 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42944383
5	Основная литература	eLIBRARY.RU	КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ Учебник под общей редакцией доктора юридических наук, профессора Хрусталева В.Н. Тип: учебное пособие Язык: русский Год издания: 2017 Место издания: Иркутск Число страниц: 444 Издательство: Типография "На Чехова" (Иркутск) https://elibrary.ru/item.asp?id=29455747
6	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	ПРОБЛЕМЫ ОТБОРА ПРОБ В КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ, ИЗДЕЛИЙ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ МИЛОВИДОВА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА ВЕСТНИК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО

			ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ПРАВО Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский Том: 17 Номер: 4 Год: 2017 Страницы: 27-30 https://elibrary.ru/item.asp?id=30715681
7	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	КИВМИ КАК КОМПЛЕКСНОЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ И ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ КОЗЫЧ С.С.1 1 Волгоградский государственный университет, РФ, г. Волгоград Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский Номер: 47-5 (317) Год: 2023 Страницы: 42-43 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59462367
8	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	О СООТНОШЕНИИ ПОНЯТИЙ "СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ" И "КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ" И СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ЭТИХ ЭКСПЕРТИЗ ХРУСТАЛЕВ В.Н. Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2017 Страницы: 357-362 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30531905

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
3. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	205ю (5)	Автоматизированное рабочее место эксперта «Папилон Фоско» – 3 шт. Комплект для цифровой фотосъемки следов – 3 шт. Унифицированный модуль (чемодан) для осмотра места возникновения происшествий (ситуаций) – 3 шт. Комплект оборудования для обеспечения интерактивных форм обмена информацией – МФУ, мультипроектор, экран с электроприводом, наглядные пособия на CD USB-микроскоп – цифровой микроскоп в увеличении до 500х Компьютер преподавателя – системный блок «стандарт 2» Монитор 20”Philips Набор корпусной мебели – 12 шт. Стулья – 25 шт. Фломастерная доска – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт Набор обучающих плакатов – 6 шт. Шкаф – 6 шт.
Практические занятия и семинары	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H IntelPentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMIMicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19”Philips 19S4Q Видеопроектор EpsonEB-X14 Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 Прибор для определения подлинности банкнот,

		ценных бумаг, акцизных и специальных марок «Ультимаг-С6ВМ» Лупа электронная «Bigger» – 3 шт USB-микроскоп – цифровой микроскоп в увеличением до 500х Стол 2-х местный- 6 шт. Стол 3-х местный- 4 шт. Посадочных мест-24 Стол преподавателя-1 Стул-25 шт.
Лабораторные занятия	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H IntelPentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMIMicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19”Philips 19S4Q Видеопроектор EpsonEB-X14 Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 Прибор для определения подлинности банкнот, ценных бумаг, акцизных и специальных марок «Ультимаг-С6ВМ» Лупа электронная «Bigger» – 3 шт USB-микроскоп – цифровой микроскоп в увеличением до 500х Стол 2-х местный- 6 шт. Стол 3-х местный- 4 шт. Посадочных мест-24 Стол преподавателя-1 Стул-25 шт.