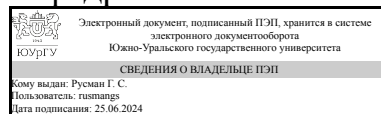


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



Г. С. Русман

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.С0.05 Судебная экспертиза лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий

для специальности 40.05.03 Судебная экспертиза

уровень Специалист

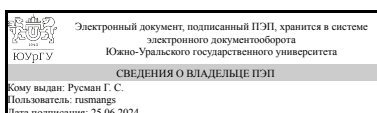
специализация Экспертизы веществ, материалов и изделий

форма обучения очная

кафедра-разработчик Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза

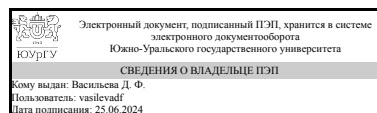
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.05.03 Судебная экспертиза, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.08.2020 № 1136

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



Г. С. Русман

Разработчик программы,
доцент



Д. Ф. Васильева

1. Цели и задачи дисциплины

Целевое значение курса «Судебная экспертиза лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий» при подготовке судебных экспертов состоит в получении обучающимися знаний о правилах обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки, транспортировки и хранения объектов лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий (ЛКМ и ЛКП), а также об основах судебной экспертизы ЛКП и ЛКМ, решаемых задачах и используемых методах. Изучение курса обеспечивает реализацию требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза» путем решения следующих задач: - формирование знаний о лакокрасочных материалах и лакокрасочных покрытиях (далее - ЛКМ и ЛКП), как о носителях доказательственной и розыскной криминалистически значимой информации; - изучение методических основ собирания и исследования объектов данной экспертизы как вещественных доказательств; - изучение современных методов исследования ЛКМ и ЛКП, их особенностях, а также изучение существующей приборной базы в экспертных подразделениях; - изучение современных возможностей данного вида экспертизы, а также получения представления о современных и перспективных экспертных технологиях, необходимых при решении задач судебных экспертиз лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий.

Краткое содержание дисциплины

Содержание данной дисциплины содержит множество тем, основные из которых следующие: Судебная экспертиза лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий (ЛКМ и ЛКП) как составная часть криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий. Предмет и задачи экспертизы ЛКМ и ЛКП, объекты экспертизы. Классификационные, идентификационные и диагностические задачи, решаемые экспертизой ЛКМ и ЛКП. Вопросы, решаемые экспертизой ЛКМ и ЛКП, виды преступлений, при которых наиболее востребована данная экспертиза. Обнаружение, фиксация и изъятие объектов ЛКП и ЛКМ. Материалы, приборы и оборудование, необходимые для проведения исследования ЛКМ и ЛКП. Понятие лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий. Классификация ЛКП и ЛКМ, их обозначения и маркировка. Состав ЛКП и ЛКМ, основные компоненты и особенности их исследования. Технологические процессы производства и изготовления ЛКМ и ЛКП. Инфракрасный спектральный анализ как один из основных методов исследования ЛКМ и ЛКП. Волновая теория света, принципы работы приборов инфракрасной спектроскопии. Получение, исследование и интерпретация спектров. Методы оптической микроскопии, используемые при установлении морфологических признаков объектов. Цвет как основной морфологический признак объектов ЛКМ и ЛКП, его определение, описание, значение в проведении экспертизы. Теория цвета, его возникновения и восприятия. Проведение экспертизы ЛКМ и ЛКП по делам о дорожно-транспортных происшествиях. Особенности исследования лакокрасочных покрытий автотранспортных средств. Исследование молекулярного состава компонентов лакокрасочных материалов и покрытий органической природы. Исследование элементного состава компонентов лакокрасочных материалов и покрытий неорганической природы. Перспективы и основные направления развития экспертизы ЛКМ и ЛКП.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен применять естественнонаучные, математические и физические методы, использовать средства измерения при решении профессиональных задач	Умеет: применять естественнонаучные, математические и физические методы, использовать средства измерения при производстве экспертиз и исследований лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий
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: современные возможности исследования и порядок назначения, производства экспертизы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий Умеет: консультировать субъектов правоприменительной деятельности по вопросам назначения экспертиз, современным возможностям исследования лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий Имеет практический опыт: оказания методической помощи субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства экспертных исследований лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий, современным возможностям исследования данных объектов
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: правила осмотра, обнаружения, изъятия и предварительного исследования объектов ЛКП, их упаковки, транспортировки и пробоподготовки Умеет: применять при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях физические, химические и физико-химические методы в целях поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий Имеет практический опыт: описания объектов судебной экспертизы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий; применения физических, химических и физико-химических методов в целях поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий
ПК-7 Способен применять методики экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий	Знает: методологию судебной экспертизы материалов, веществ, изделий и объектов лакокрасочной природы, ее научные основы; достоинства и недостатки различных методов анализа ЛКП, ЛКМ; содержание основных методик для решения классификационных, диагностических и идентификационных задач в рамках экспертизы ЛКП и ЛКМ, особенности методик исследования конкретных ЛКП, в частности авто- транспортных средств

	Умеет: применять методики исследования объектов ЛКП и ЛКМ; выбирать наиболее подходящий алгоритм исследования, исходя из специфики исследуемых объектов ЛКМ, ЛКП, применяя преимущественно неразрушающие методы исследования; работать с приборами, имеющимися в распоряжении эксперта по объектам лакокрасочной природы; использовать средства и методы судебной фотографии; правильно и грамотно, в соответствии с действующими требованиями, оформлять заключение эксперта по результатам криминалистического исследования объектов ЛКП, ЛКМ Имеет практический опыт: применения методов общей химии и физики, необходимых при анализе объектов ЛКП, ЛКМ; приемов и навыков работы с аналитическим оборудованием, применяемым в экспертных подразделениях, в том числе по обслуживанию, уходу и ремонту; химической терминологии, частных методик пробоподготовки и анализа микрообъектов лакокрасочной природы
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Физическая химия, Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий, Неорганическая химия, Естественнаучные методы судебно-экспертных исследований, Материаловедение в судебной экспертизе, Материалы как объекты судебной экспертизы	Экспертные исследования продуктов выстрела и взрыва, 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
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:
Материалы как объекты судебной экспертизы	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:
Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий	Знает: физические, химические и физико-химические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования веществ, материалов и изделий, основы и современные возможности исследования веществ, материалов и изделий, методики проведения экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий Умеет: проводить мероприятия, связанные с поиском, обнаружением, фиксацией, изъятием и предварительным исследованием веществ, материалов и изделий, выбирать и использовать наиболее подходящую методику экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий Имеет практический опыт:
Неорганическая химия	Знает: 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, основные методы идентификации веществ; химическую сущность явлений, происходящих в химических системах, влияние различных факторов на систему Умеет: 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, применять основные понятия и фундаментальные законы химии в решении практических задач Имеет практический опыт: безопасной работы с химическими системами, навыками использования приборов и оборудования для проведения экспериментов, четкого формулирования поставленных целей работы, задач и выводов
Естественнонаучные методы судебно-экспертных исследований	Знает: основные естественнонаучные методы исследований, их общую характеристику; методику применения естественнонаучных методов Умеет: использовать естественнонаучные методы для обнаружения, фиксации и изъятия объектов и их исследования; интерпретировать результаты применения естественнонаучных методов для решения профессиональных задач Имеет практический опыт: применения естественнонаучных методов при производстве экспертных исследований
Физическая химия	Знает: экспериментальные методики исследования свойств веществ, физические и физико-химические методы и инструментальное обеспечение для исследования веществ и материальных объектов Умеет: работать с реактивами и приборами для проведения эксперимента, выполнять термодинамические и кинетические расчеты Имеет практический опыт: обработки экспериментальных данных, проведения простых экспериментов

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 ч., 92,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	180	180
<i>Аудиторные занятия:</i>	80	80
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	32	32
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	87,5	87,5
Подготовка к экзамену	20	20
Подготовка к практическим занятиям	8	8
Выполнение письменных работ, подготовка отчётов, прохождение тестов	24	24

Подготовка к лабораторным занятиям	20	20
Работа с учебными и учебно-методическими пособиями	15,5	15.5
Консультации и промежуточная аттестация	12,5	12,5
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, цели, задачи и объекты судебной экспертизы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	12	8	4	0
2	Поиск, обнаружение, изъятие, фиксация объектов судебной экспертизы - лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий. Назначение экспертизы.	14	4	4	6
3	Методическое и материальное обеспечение производства судебной экспертизы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	12	4	4	4
4	Экспертное исследование лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	42	16	4	22

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Предмет, цели и задачи судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП	2
2	1	Научные основы судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП, её роль и место в криминалистике и в ряду других судебных экспертиз	2
3	1	Классификационные, идентификационные и диагностические задачи, решаемые экспертизой ЛКМ и ЛКП	2
4	1	Особенности лакокрасочного покрытия автомобилей	2
5-6	2	Поиск, обнаружение, фиксация и изъятие объектов судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП. Особенности назначения судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП	4
7-8	3	Материальное и методическое обеспечение исследования ЛКМ и ЛКП	4
9-10	4	Методы исследования ЛКМ и ЛКП	4
11	4	Исследования ЛКМ и ЛКП при решении классификационных вопросов при производстве судебной экспертизы	2
12-13	4	Диагностическое исследование ЛКМ и ЛКП при производстве судебной экспертизы	4
14-15	4	Идентификационное исследование ЛКМ и ЛКП при производстве судебной экспертизы	4
16	4	Типичные ошибки в экспертных заключениях при проведении судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Объекты судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП	2
2	1	Особенности ЛКП автомобилей	2

3-4	2	Поиск, обнаружение, изъятие, фиксация объектов судебной экспертизы - ЛКМ и ЛКП	4
5	3	Методы исследования ЛКМ и ЛКП	2
6	3	Методические рекомендации по экспертному исследованию ЛКМ и ЛКП	2
7	4	Определение цвета объектов лакокрасочной природы с использованием справочно-информационного фонда	2
8	4	Типичные ошибки в экспертных заключениях при проведении судебной ЛКМ и ЛКП	2

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол-во часов
1-3	2	Поиск, обнаружение, изъятие, фиксация объектов судебной экспертизы - ЛКМ и ЛКП	6
4-5	3	Методическое и материальное обеспечение производства судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП	4
6-8	4	Описание объектов ЛКМ и ЛКП	6
9-10	4	Исследование ЛКМ и ЛКП на предмет классификационной задачи	4
11-13	4	Диагностическое исследование ЛКМ и ЛКП из них и установление комплекса признаков	6
15-16	4	Идентификационное исследование ЛКМ и ЛКП и установление комплекса признаков	6

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к экзамену	ПУМД, осн. лит № 1; ЭУМД, доп. лит. № 1-3	8	20
Подготовка к практическим занятиям	ПУМД, осн. лит № 1; ЭУМД, доп. лит. № 1-3	8	8
Выполнение письменных работ, подготовка отчётов, прохождение тестов	ЭУМД, осн. лит. для СРС 1 ЭУК в портале Электронный ЮУрГУ	8	24
Подготовка к лабораторным занятиям	ПУМД, осн. лит № 1; ЭУМД, доп. лит. № 1-2	8	20
Работа с учебными и учебно-методическими пособиями	ПУМД, осн. лит № 1; ЭУМД, доп. лит. № 1-3	8	15,5

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- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Опрос 1 (раздел 1)	5	10	Опрос может проводиться как в течение лекций (на опережение), так и по окончании лекции – контрольный опрос. Контрольный опрос проводится в устной или письменной форме. Может осуществляться в оцениваемом форуме формата «вопрос-ответ». Критерии оценивания зависят от сложности каждого вопроса/задания и будут описаны в содержании вопросов/заданий. Максимальный балл – 10 (определяется сумма баллов). Критерии оценивания, баллы: Ответ верный – 1; Ответ верный, с верным пояснением – 2. Ответ верный, с верным пояснением и демонстрирующий оригинальность и углубленность мышления – 3. Примеры контрольных вопросов 1. Понятие лакокрасочного материала и покрытия. 2. Понятие адгезии. 3. Состав и назначение ЛКМ. 4. Жидкие и порошкообразные пленкообразующие системы. В чем их сходство и различие. 5. Смачиваемость как характеристика ЛКМ и каким физическим свойством она обеспечивается. 6. Виды ЛКМ в зависимости от состава и назначения. 7. Виды полимеризующихся материалов и роль в составе ЛКМ. 8. Предмет и объект экспертного исследования ЛКМ-ЛКП. 9. Идентификационные вопросы экспертного исследования ЛКП. 10. Диагностические вопросы экспертного исследования ЛКП. 11. Другие вопросы. Максимальный балл – 10	экзамен
2	8	Текущий контроль	Контрольный тест 1 (раздел 1)	10	20	Тесты выполняются и оцениваются на странице дисциплины в портале "Электронный ЮУрГУ". Оценка за тест рассчитывается компьютером и автоматически заносится в журнал оценок. Тест по разделу 1 содержит 20 вопросов. Верный ответ – 1 балл. Максимальный балл – 20	экзамен

3	8	Текущий контроль	Практическая работа 1 (раздел 2)	10	30	Практическая работа 1 по теме 2 содержит несколько практических заданий и контрольных вопросов. Может осуществляться в оцениваемом формате формата «вопрос-ответ». Критерии оценивания зависят от сложности каждого вопроса/задания и будут описаны в содержании вопросов/заданий. Определяется сумма баллов. Критерии оценивания, баллы: Ответ верный – 1; Ответ верный, с верным пояснением – 2. Ответ верный, с верным пояснением и демонстрирующий оригинальность и углубленность мышления – 3. Примеры контрольных вопросов и заданий 1. Осмотрите предполагаемое место происшествия, найдите объекты ЛКМ или ЛКП, «изымите» и упакуйте их. 2. Предположите, какие образцы для сравнительного исследования необходимы для сравнительного исследования при решении идентификационных задач. 3. Поставьте классификационные, диагностические и идентификационные вопросы на разрешение экспертизы. 4. Другие контрольные вопросы. Максимальный балл – 30	экзамен
4	8	Текущий контроль	Лабораторная работа 1 (раздел 2)	10	22	Пример лабораторной работы по разделу 2. Опишите «изъятые» на практической работе 1 объекты и образцы для сравнительного исследования с точки зрения специалиста – так, как вы бы описывали объект при осмотре места происшествия. В обязательном порядке произвести фиксацию объекта по правилам судебной фотографии, задание оформить в виде отчета (одного файла в формате word). По итогам проверки отчёта с каждым студентом проводится собеседование по сути работы, на котором задается не менее 3-х контрольных вопросов. Критерии оценивания, баллы: По отчету (13) - соблюдены принципы описания – 2 (1*2); - признаки определены (1) и названы (1) верно – 4 (2*2); - иллюстрации выполнены верно – 2	экзамен

					(1*2); - оформление работы соответствует общим требованиям (шрифт, поля, абзацы и пр. – 1, имеется ФИО студента, номер и название задания – 1) – 2; - ошибки отсутствуют (орфография – 1, пунктуация – 1, написании размерностей – 1) – 3; По собеседованию (9) - ответ верный – 1; - ответ верный, с верным пояснением – 2; - ответ верный, с верным пояснением и демонстрирующий оригинальность и углубленность мышления – 3. Максимальный балл – 22	
5	8	Текущий контроль	Опрос 2 (раздел 3)	5	10 Опрос может проводиться как в течение лекций (на опережение), так и по окончании лекции – контрольный опрос. Контрольный опрос проводится в устной или письменной форме. Может осуществляться в оцениваемом формате формата «вопрос-ответ». Критерии оценивания зависят от сложности каждого вопроса/задания и будут описаны в содержании вопросов/заданий. Максимальный балл – 10 (определяется сумма баллов). Критерии оценивания, баллы: - Ответ верный – 1; - Ответ верный, с верным пояснением – 2. - Ответ верный, с верным пояснением и демонстрирующий оригинальность и углубленность мышления – 3. Примеры контрольных вопросов 1. Основные методы, применяемые при исследовании ЛКМ и ЛКП. 2. Основные методы, применяемые при экспертном исследовании ЛКМ и ЛКП. 3. Методы, применяемые при решении классификационных задач при экспертном исследовании ЛКМ и ЛКП. 4. Методы, применяемые при решении диагностических задач при экспертном исследовании ЛКМ и ЛКП. 5. Методы, применяемые при решении идентификационных задач при экспертном исследовании ЛКМ и ЛКП.	экзамен

						6. Приборы и оборудование, используемое при экспертном исследовании ЛКМ и ЛКП. 7. Другие вопросы. Максимальный балл – 10	
6	8	Текущий контроль	Письменная работа 1. Заключение эксперта (раздел 4)	30	100	Пример письменной работы 1. Заключение эксперта Целью данного задания является формирование навыка проведения исследования ЛКМ и ЛКП согласно методическим рекомендациям и составления заключения эксперта. Данное задание является результатом работы на лабораторных и практических занятиях. Задание можно выполнять вдвоем (втроем), но при этом каждый исследует свой образец, после чего происходит их сравнение. Оформление работы – в виде заключения эксперта. Критерии оценивания, баллы: Вводная часть и подписка (25) Исследовательская часть (35) Выводы (25) Оформление (5) Отсутствие ошибок (5) Дедлайн (5) Более подробно - в приложении. Максимальный балл 100.	экзамен
7	8	Текущий контроль	Письменная работа 2. Рецензирование заключения эксперта (раздел 4)	20	100	Пример письменной работы ПР-2. Рецензия заключение эксперта Целью данного задания является формирование навыка рецензирования заключения эксперта. Студенту предоставляется для рецензирования заключение эксперта по судебной экспертизе ЛКМ и ЛКП, выполненное своими сокурсниками или студентами прошлых курсов. Рецензирование (проверка) осуществляется непосредственно в предоставленном заключении по нижеприведенным критериям. При этом необходимо дать оценку каждого критерия. После этого работа проверяется преподавателем лично или в присутствии студента. Критерии оценивания, баллы: Вводная часть и подписка (25) Исследовательская часть (35)	экзамен

						Выводы (25) Оформление (5) Отсутствие ошибок (5) Дедлайн (5) (относится уже к своей работе) Более подробно - в приложении. Максимальный балл - 100.	
8	8	Текущий контроль	Контрольный тест (все темы)	10	20	В последнюю учебную неделю семестра студент проходит тест, состоящий из 20-ти вопросов, охватывающих все темы. Тест выполняется и оценивается на странице дисциплины в портале "Электронный ЮУрГУ". Оценка за тест рассчитывается компьютером и автоматически заносится в журнал оценок. Верный ответ – 1 балл. Максимальный балл – 20	экзамен
9	8	Бонус	Бонусы	-	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 Доклад на лекционном занятии Подготовить выступление с презентацией по теме курса. Допускается подготовить доклад вдвоем, но тогда объем материала должен быть соответственно больше. Критерии оценивания, баллы: - тема раскрыта полностью – 3; - презентация наглядна – 1; - выступление уверенное, даны четкие ответы на вопросы – 1. Максимальный бонус –	экзамен

						соответственно 5%.	
						Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %.	
10	8	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: = 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 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. Теоретические вопросы указаны в приложении. Пример практического задания: Описать предоставленные образцы лакокрасочных покрытий, определить их пригодность для экспертного исследования. Поставить диагностические и идентификационные вопросы на разрешение экспертизы. Максимальное количество баллов за процедуру промежуточной аттестации – 10.	экзамен

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 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. Теоретические вопросы указаны в приложении. Пример практического задания: Описать предоставленные образцы лакокрасочных покрытий, определить их пригодность для экспертного исследования. Поставить диагностические и идентификационные вопросы на разрешение экспертизы. Максимальное количество баллов за процедуру промежуточной аттестации – 10.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-3	Умеет: применять естественнонаучные, математические и физические методы, использовать средства измерения при производстве экспертиз и исследований лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий				+		++			++	
ПК-5	Знает: современные возможности исследования и порядок назначения, производства экспертизы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ПК-5	Умеет: консультировать субъектов правоприменительной деятельности по вопросам назначения экспертиз, современным возможностям исследования лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий			+		+		+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: оказания методической помощи субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства экспертных исследований лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий, современным возможностям исследования данных объектов			+				+		++	

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

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации по дисциплине

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. БУРОВЕНКО Н.Н. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», Новосибирск Тип: тезисы доклада на конференции Язык: русский Год издания: 2017 Страницы: 7-8 https://elibrary.ru/item.asp?id=32781326
2	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛОБАЧЕВА ГАЛИНА КОНСТАНТИНОВНА, КАЙРГАЛИЕВ ДАНИЯР ВУЛКАИРЕВИЧ, ВАСИЛЬЕВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Волгоградская академия МВД России Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2018 Страницы: 95-97 https://elibrary.ru/item.asp?id=35038491
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Аверьянова, Т. В. Судебная экспертиза. Курс общей теории : монография / Т. В. Аверьянова. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 480 с. https://znanium.com/catalog/product/2051288

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)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для
-------------	--------	--

		различных видов занятий
Лекции	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H Intel Pentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19” Philips 19S4Q 1. Видеопроектор Epson EB-X14 2. Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 3. Стол 2-х местный- 6 шт. 4. Стол 3-х местный- 2 шт. Посадочных мест-18 5. Стол преподавателя-1 6. Стул-29 шт. Microsoft Windows 7 Pro Microsoft Office 2016 Архиватор 7-Zip
Практические занятия и семинары	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H Intel Pentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19” Philips 19S4Q 1. Видеопроектор Epson EB-X14 2. Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 3. Стол 2-х местный- 6 шт. 4. Стол 3-х местный- 2 шт. Посадочных мест-18 5. Стол преподавателя-1 6. Стул-29 шт. Microsoft Windows 7 Pro Microsoft Office 2016 Архиватор 7-Zip
Лабораторные занятия	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H Intel Pentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19” Philips 19S4Q 1. Видеопроектор Epson EB-X14 2. Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 3. Стол 2-х местный- 6 шт. 4. Стол 3-х местный- 2 шт. Посадочных мест-18 5. Стол преподавателя-1 6. Стул-29 шт. Microsoft Windows 7 Pro Microsoft Office 2016 Архиватор 7-Zip