

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ О.Е. КУТАФИНА (МГЮА)»**

Кафедра судебных экспертиз

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**СУДЕБНЫЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ,
ИЗДЕЛИЙ**

Б1.В.13

год набора – 2023

Код и наименование специальности:	40.05.03 Судебная экспертиза
Уровень высшего образова- ния:	специалитет
Специализация ОПОП ВО:	Экономические экспертизы
Форма обучения:	очная
Квалификация:	судебный эксперт

Москва – 2023

Программа утверждена на заседании кафедры судебных экспертиз, протокол заседания кафедры судебных экспертиз №10 от 20 марта 2023 года.

Авторы:

Стороженко И.В. – кандидат биологических наук, доцент кафедры судебных экспертиз Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Семикаленова А.И. – кандидат юридических наук, доцент кафедры судебных экспертиз Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Рецензент:

Сааков Т.А. – кандидат юридических наук, ст. преподаватель Московской академии Следственного комитета Российской Федерации.

Старовойтов В. И., Семикаленова А.И.

Судебные экспертизы веществ, материалов, изделий: рабочая программа дисциплины (модуля) Старовойтов В.И., Семикаленова А.И. – М.: Издательский центр Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2023.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

©Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2023.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель определяет результаты освоения данной дисциплины (модуля).

Реализация поставленной цели требует решения определенного ряда задач. Решение каждой задачи вносит свой вклад и продвигает обучающегося к достижению поставленной цели.

Цель изучения дисциплины (модуля) «Судебные экспертизы веществ, материалов, изделий» состоит в формировании у обучающихся знания теоретических основ, выработке практических навыков выявления, фиксации и исследования вещественной доказательственной информации современными естественно-научными методами и средствами в объеме, необходимом для успешного использования в судебной экспертизе.

Задачи дисциплины (модуля) «Судебные экспертизы веществ, материалов, изделий» состоят в формировании умения и готовности, обучающихся в процессе своей профессиональной деятельности соответствовать таким профессиональным требованиям как:

- исследование вещной обстановки мест происшествий в целях обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов правонарушения;
- применение при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях специальных, физических, химических и физико–химических, биологических методов в целях поиска, обнаружения, фиксации, изъятия материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, арбитражном, административном, уголовном судопроизводстве;
- обучение и консультирование сотрудников правоохранительных органов и субъектов правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз веществ, материалов, изделий;
- распространение и внедрение современных достижений науки, техники, отечественной и зарубежной судебно–экспертной практики;
- оказание методической помощи субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства экспертиз веществ, материалов и изделий и современным возможностям исследования этих объектов для получения доказательственной и розыскной информации.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (модуль) «Судебные экспертизы веществ, материалов, изделий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 (Б1.В.) «Дисциплины (модули)», основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Освоение дисциплины дает возможность расширения и углубления знаний, полученных на предшествующем этапе обучения, приобретения

умений и навыков, определяемых содержанием программы. Компетенции, которые формируются в процессе освоения дисциплины, необходимы для успешной профессиональной деятельности. Обучающиеся приобретают способность самостоятельно находить и использовать необходимые содержательно-логические связи с другими дисциплинами программы, такими как "Теория судебной экспертизы", "Математика и информатика", "Естественно-научные методы судебно-экспертных исследований", "Уголовный процесс", "Гражданский процесс", "Арбитражный процесс", "Криминалистика", "Участие специалиста в процессуальных действиях".

1.3. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения (планируемые результаты освоения дисциплины (модуля))

По итогам освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен обладать следующими компетенциями в соответствии с ФГОС ВО:

Универсальные компетенции:

- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Профессиональные компетенции:

- ПК-1 Способен участвовать в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний;
- ПК-2 Способен выполнять судебные экспертизы в рамках гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства, производства по делам об административных правонарушениях;
- ПК-5 Способен организовывать работу в области судебных экспертиз и исследований, включая организацию работы комиссии экспертов; организацию и осуществлению мероприятий по эксплуатации, проверке и использованию методов и средств в экспертной практике.

В приведенной ниже таблице перечисляются формулировки компетенций (закрепленные за дисциплиной в учебном плане), индикаторы достижения компетенций и результаты обучения.

№ п / п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Код и наимено- вание формиру- емых компе- тенций	Индикатор достижения компетенций (планируемый результат освоения дис- циплины (модуля))
1.	<i>1.Теоретические основы судебных экспертиз ве-</i>	УК-1 Способен осуществлять поиск,	ИУК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;

	<i>ществ, матери- алов, изделий.</i>	критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	<p>ИУК 1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>ИУК 1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>ИУК 1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> <p>ИУК 1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области, оценивает практические последствия возможных решений поставленной задачи.</p>
		УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	<p>ИУК 2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.</p> <p>ИУК 2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p> <p>ИУК 2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости.</p> <p>ИУК 2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования, определяя алгоритм и последовательность выполнения задач.</p> <p>ИУК 2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</p>

		<p>ПК-2 Способен выполнять судебные экспертизы в рамках гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства, производства по делам об административных правонарушениях.</p>	<p>ИПК 2.1 Выполняет судебные экспертизы, применяет научно-обоснованные методики и технические средства в исследовании и установлении фактов, на различных этапах судопроизводства.</p> <p>ИПК 2.2 Проводит анализ методического и технологического обеспечения экспертной деятельности в целях объективного и всестороннего установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, при подготовке и производстве судебных экспертиз.</p>
2.	2. Судебные экспертизы имеющих неорганическую природу веществ материалов и изделий из них.	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>ИУК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</p> <p>ИУК 1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>ИУК 1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>ИУК 1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> <p>ИУК 1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области, оценивает практические последствия возможных решений поставленной задачи.</p>
		<p>ПК-1 Способен участвовать в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний.</p>	

		<p>ПК-5 Способен организовывать работу в области судебных экспертиз и исследований, включая организацию работы комиссии экспертов; организацию и осуществлению мероприятий по эксплуатации, проверке и использованию методов и средств в экспертной практике.</p>	<p>ИПК 5.1 Принимает участие в составе комиссии экспертов, самостоятельно применяет методы и средства экспертных исследований.</p> <p>ИПК 5.2 Выполняет функции эксперта-организатора в ходе выполнения сложных и трудоемких экспертиз в составе комиссии.</p> <p>ИПК 5.3 Организует и возглавляет работу комиссии экспертов в ходе выполнения комплексных экспертиз и исследований в различных видах судопроизводства.</p> <p>ИПК 5.4 Организует осуществление мероприятий по эксплуатации, проверке и техническому обслуживанию приборов и оборудования в экспертной практике.</p>
3.	3. Судебно-экспертное исследование углеводородов и органических растворителей.	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>ИУК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</p> <p>ИУК 1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>ИУК 1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>ИУК 1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> <p>ИУК 1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области, оценивает практические последствия возможных решений поставленной задачи.</p>
		<p>ПК-1 Способен участвовать в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специаль-</p>	<p>ИПК 1.1 Участвует в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний. Участвует в совместной работе и/или выполняет определенные задания под контролем организатора процессуальных действий.</p> <p>ИПК 1.2 Участвует в разработке форм</p>

	ных знаний.	<p>использования специальных знаний, использует свой процессуальный статус и компетенцию специалиста для понимания функциональных задач и приемов по их достижению. Умеет осуществлять иные формы взаимодействия с участниками судебного процесса, предвидеть юридические последствия процессуальных решений, готов самостоятельно выполнять отдельные поручения.</p> <p>ИПК 1.3 Анализирует криминалистические (следственные и судебные) версии при достижении конкретных целей процессуальных действий. Определяет криминалистически значимые приоритеты, в ясной и понятной форме доводит сущность применяемых специальных знаний до правоприменителей. Рационально планирует работу, эффективно делегирует свои полномочия и инструктирует подчиненных.</p>
	ПК-2 Способен выполнять судебные экспертизы в рамках гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства, производства по делам об административных правонарушениях.	<p>ИПК 2.1 Выполняет судебные экспертизы, применяет научно-обоснованные методики и технические средства в исследовании и установлении фактов, на различных этапах судопроизводства.</p> <p>ИПК 2.2 Проводит анализ методического и технологического обеспечения экспертной деятельности в целях объективного и всестороннего установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, при подготовке и производстве судебных экспертиз.</p>
	ПК-5 Способен организовывать работу в области судебных экспертиз и исследований, включая организацию работы комиссии экспертов; организацию и осуществлению ме-	<p>ИПК 5.1 Принимает участие в составе комиссии экспертов, самостоятельно применяет методы и средства экспертных исследований.</p> <p>ИПК 5.2 Выполняет функции эксперта-организатора в ходе выполнения сложных и трудоемких экспертиз в составе комиссии.</p> <p>ИПК 5.3 Организует и возглавляет работу комиссии экспертов в ходе выполнения комплексных экспертиз и</p>

		роприятий по эксплуатации, поверке и использованию методов и средств в экспертной практике.	исследований в различных видах судопроизводства. ИПК 5.4. Организует осуществление мероприятий по эксплуатации, поверке и техническому обслуживанию приборов и оборудования в экспертной практике.
4.	4. Судебно-экспертное исследование высокомолекулярных соединений и изделий из них.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИУК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. ИУК 1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению. ИУК 1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников. ИУК 1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. ИУК 1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области, оценивает практические последствия возможных решений поставленной задачи.
		ПК-1 Способен участвовать в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний.	ИПК 1.1 Участвует в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний. Участвует в совместной работе и/или выполняет определенные задания под контролем организатора процессуальных действий. ИПК 1.2 Участвует в разработке форм использования специальных знаний, использует свой процессуальный статус и компетенцию специалиста для понимания функциональных задач и приемов по их достижению. Умеет осуществлять иные формы взаимодействия с участниками судебного процесса, предвидеть юридические последствия процессуальных решений, готов самостоятельно выполнять отдельные поручения. ИПК 1.3 Анализирует

			<p>криминалистические (следственные и судебные) версии при достижении конкретных целей процессуальных действий. Определяет криминалистически значимые приоритеты, в ясной и понятной форме доводит сущность применяемых специальных знаний до правоприменителей. Рационально планирует работу, эффективно делегирует свои полномочия и инструктирует подчиненных.</p>
		<p>ПК-2 Способен выполнять судебные экспертизы в рамках гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства, производства по делам об административных правонарушениях.</p>	<p>ИПК 2.1 Выполняет судебные экспертизы, применяет научно-обоснованные методики и технические средства в исследовании и установлении фактов, на различных этапах судопроизводства.</p> <p>ИПК 2.2 Проводит анализ методического и технологического обеспечения экспертной деятельности в целях объективного и всестороннего установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, при подготовке и производстве судебных экспертиз.</p>
		<p>ПК-5 Способен организовывать работу в области судебных экспертиз и исследований, включая организацию работы комиссии экспертов; организацию и осуществлению мероприятий по эксплуатации, поверке и использованию методов и средств в экспертной практике.</p>	<p>ИПК 5.1 Принимает участие в составе комиссии экспертов, самостоятельно применяет методы и средства экспертных исследований.</p> <p>ИПК 5.2 Выполняет функции эксперта-организатора в ходе выполнения сложных и трудоемких экспертиз в составе комиссии.</p> <p>ИПК 5.3 Организует и возглавляет работу комиссии экспертов в ходе выполнения комплексных экспертиз и исследований в различных видах судопроизводства.</p> <p>ИПК 5.4 Организует осуществление мероприятий по эксплуатации, поверке и техническому обслуживанию приборов и оборудования в экспертной практике.</p> <p>ИПК 5.4 Организует осуществление мероприятий по эксплуатации, поверке и техническому обслуживанию приборов и оборудования в экспертной практике.</p>

5.	5. Судебно-экспертное исследование сложно-компонентных веществ, материалов и изделий из них.	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>ИУК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</p> <p>ИУК 1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>ИУК 1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>ИУК 1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> <p>ИУК 1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области, оценивает практические последствия возможных решений поставленной задачи.</p>
		<p>ПК-1 Способен участвовать в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний.</p>	<p>ИПК 1.1 Участвует в процессуальных и иных действиях, предусмотренных законодательством с целью применения специальных знаний. Участвует в совместной работе и/или выполняет определенные задания под контролем организатора процессуальных действий.</p> <p>ИПК 1.2 Участвует в разработке форм использования специальных знаний, использует свой процессуальный статус и компетенцию специалиста для понимания функциональных задач и приемов по их достижению. Умеет осуществлять иные формы взаимодействия с участниками судебного процесса, предвидеть юридические последствия процессуальных решений, готов самостоятельно выполнять отдельные поручения.</p> <p>ИПК 1.3 Анализирует криминалистические (следственные и судебные) версии при достижении конкретных целей процессуальных действий. Определяет криминалистически значимые приоритеты, в ясной и понятной форме</p>

			доводит сущность применяемых специальных знаний до правоприменителей. Рационально планирует работу, эффективно делегирует свои полномочия и инструктирует подчиненных.
		ПК-2 Способен выполнять судебные экспертизы в рамках гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства, производства по делам об административных правонарушениях.	ИПК 2.1 Выполняет судебные экспертизы, применяет научно-обоснованные методики и технические средства в исследовании и установлении фактов, на различных этапах судопроизводства. ИПК 2.2 Проводит анализ методического и технологического обеспечения экспертной деятельности в целях объективного и всестороннего установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, при подготовке и производстве судебных экспертиз.
6.	6.Экспертное исследование объектов биологического происхождения и их следов.	ПК-5 Способен организовывать работу в области судебных экспертиз и исследований, включая организацию работы комиссии экспертов; организацию и осуществлению мероприятий по эксплуатации, проверке и использованию методов и средств в экспертной практике.	ИПК 5.1 Принимает участие в составе комиссии экспертов, самостоятельно применяет методы и средства экспертных исследований. ИПК 5.2 Выполняет функции эксперта-организатора в ходе выполнения сложных и трудоемких экспертиз в составе комиссии. ИПК 5.3 Организует и возглавляет работу комиссии экспертов в ходе выполнения комплексных экспертиз и исследований в различных видах судопроизводства. ИПК 5.4 Организует осуществление мероприятий по эксплуатации, проверке и техническому обслуживанию приборов и оборудования в экспертной практике. ИПК 5.4 Организует осуществление мероприятий по эксплуатации, проверке и техническому обслуживанию приборов и оборудования в экспертной практике.
		УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	ИУК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; ИУК 1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению. ИУК 1.3 Критически оценивает

		<p>поставленных задач.</p>	<p>надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>ИУК 1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> <p>ИУК 1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области, оценивает практические последствия возможных решений поставленной задачи.</p>
		<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>	<p>ИУК 2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.</p> <p>ИУК 2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p> <p>ИУК 2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости.</p> <p>ИУК 2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования, определяя алгоритм и последовательность выполнения задач.</p> <p>ИУК 2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</p>
		<p>ПК-2 Способен выполнять судебные экспертизы в рамках гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводства.</p>	<p>ИПК 2.1 Выполняет судебные экспертизы, применяет научно-обоснованные методики и технические средства в исследовании и установлении фактов, на различных этапах судопроизводства.</p> <p>ИПК 2.2 Проводит анализ методического и технологического обеспечения</p>

		производства, производства по делам об административных правонарушениях.	экспертной деятельности в целях объективного и всестороннего установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, при подготовке и производстве судебных экспертиз.
--	--	--	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
знать:

- сущность специальных знаний в области СЭВМИ, формы и виды их использования в судопроизводстве;
- систему методов и средств экспертных исследований, виды экспертных задач;
- правовые, теоретические, методические и организационные основы судебной экспертизы;
- методологию судебно-экспертной деятельности;
- объекты судебно-экспертной деятельности и субъектов судебно-экспертной деятельности;
- классификации судебных экспертиз веществ, материалов, изделий;
- технологии экспертного исследования;
- структуру и содержание заключения эксперта, критерии его оценки следователем и судом;
- причины экспертных ошибок и возможности их предупреждения.
- понятие методики экспертных исследований и структуры заключения эксперта;
- классификацию и общую характеристику методов, применяемых при проведении экспертизы;
- основные права и обязанности эксперта как участника судопроизводства;
- ответственность эксперта за дачу заведомо ложного заключения.

уметь:

- использовать современные методы для исследования веществ, материалов, изделий;
- интерпретировать результаты применения методов для решения задач судебных экспертиз;
- использовать компьютерную технику при производстве экспертизы;
- выполнять конкретные расчеты по соответствующим методикам исследования веществ и материалов.

владеть:

- навыками применения технических средств и методов при производстве судебных экспертиз веществ, материалов, изделий;

- понятийным аппаратом судебной экспертизы и профессиональной лексикой судебного эксперта;
- методиками решения диагностических и идентификационных задач при производстве судебных экспертиз и исследований;
- законодательной и нормативной базой, регламентирующей судебно-экспертную деятельность в Российской Федерации.

Изучение дисциплины предусматривает овладение первичными практическими навыками производства судебной экспертизы веществ, материалов, изделий.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объем дисциплины (модуля) «Судебные экспертизы веществ, материалов, изделий» составляет 2 з.е., 72 академических часа. Форма промежуточной аттестации – зачет.

2.1. Тематический план для очной формы обучения

№ п/ п	Разделы (темы) дис- циплины (модуля)		Виды учебной деятельности и объем (в академических часах)				Технология образователь- ного процесса	Форма теку- щего контро- ля/ Форма промежу- точной аттеста- ции
			Лекци и	ПЗ	Лабора- торный практи- кум	СР		
1	1.Теоретиче- ские основы судебных экс- пертиз ве- ществ, матери- алов, изделий.	9	2	2	2	4	Лекция-дискус- сия, публичные выступления, дискуссия	Тестиро- вание
2	2.Судебные экспертизы имеющих не- органическую природу ве- ществ, матери- алов и изделий из них.	9	2	2	2	6	Лекция-презен- тация, работа в малых группах, кейс- задания	Защита лабора- торной работы
3	3.Судебно-экс- пертное иссле- дование угле- водородов и	9	2	2	2	6	Лекция-презен- тация, работа в малых группах, кейс-	Защита лабора- торной работы

	органических растворителей.						задания	
4	4.Судебно-экспертное исследование высокомолекулярных соединений и изделий из них.	9	2	2	2	6	Лекция-презентация, работа в малых группах, кейс-задания	Защита лабораторной работы
5	5.Судебно-экспертное исследование сложно-компонентных веществ, материалов и изделий из них.	9	4		4	8	Лекция-презентация, работа в малых группах, кейс-задания	Защита лабораторной работы
6	6.Экспертное исследование объектов биологического происхождения и их следов.	9	2		2	6	Лекция-презентация, работа в малых группах	Защита лабораторной работы
	ВСЕГО		14	8	14	36		зачет

2.2. Занятия лекционного типа

Тема 1. Теоретические основы судебных экспертиз веществ, материалов, изделий

Содержание:

Формы использования специальных знаний о веществах и материалах в судопроизводстве. Источники информации о материалах, веществах и изделиях. Судебные экспертизы веществ, материалов и изделий: классификация (роды, виды, подвиды), предмет и объекты, диагностические и идентификационные задачи, типовые вопросы экспертиз СЭВМИ. Материалы, представляемые на экспертное исследование. Комплексный характер специальных знаний, используемых при производстве судебных экспертиз веществ, материалов, изделий. Понятие, классификация, механизм образования следов веществ и материалов (микроколичеств веществ). Общие правила и средства обнаружения, сбора, упаковки и транспортировки веществ и материалов различной природы в микро- и макроколичествах. Требования к образцам для сравнительного исследования.

В ходе проведения лекционных занятий обучающимся дают представление об фундаментальных основах судебной экспертизы веществ и материалов. Сущность СЭВМИ, цели, задачи и объекты. История развития СЭВМИ. Права, обязанности и ответственность, процессуальный статус и компетенция эксперта СЭВМИ. Независимость эксперта. Связь СЭВМИ с другими научными дисциплинами.

Задания для подготовки к лекции:

Ознакомиться с тематикой лекции, с литературой по теме. Повторить материалы предшествующей дисциплины (модуля) «Естественно-научные методы судебно-экспертных исследований» и подготовиться к лекции–беседе. Ознакомиться с системой нормативного регулирования судебной экспертизы веществ, материалов, изделий в России.

Тема 2. Судебные экспертизы имеющих неорганическую природу веществ, материалов и изделий из них

Содержание:

Судебные экспертизы стекла, керамики (фарфора, фаянса). Основные свойства стекла, керамики, как объектов экспертного исследования. Обнаружение, фиксация, сбор частиц стекла или керамики; правила их упаковки и транспортировки. Классификация стекла по элементному составу: неорганические силикатные, алюмосиликатные, боратные и др.; по области применения: строительное, бытовое, техническое; по назначению: светотехническое, транспортное, листовое, посудное, тарное и др., признаки листового, тарного, закаленного стекла, триплекса. Особенности методов экспертного исследования объектов неорганической природы.

Металлы, сплавы и изделия из них, как объекты судебно-экспертного исследования. Классификация металлов и сплавов. Классификация металлов и сплавов, их свойства. Свойства и признаки металлов, сплавов (цвет, блеск, структура, строение поверхности, твердость, плотность, относительное удлинение, прочность и текучесть, ударная вязкость, тепловые, магнитные, электрические свойства), изменения металлических предметов под воздействием механического, теплового, атмосферного влияния внешней среды. Макро и микрообъекты металловедческой экспертизы. Правила обнаружения, фиксации, сбора и упаковки металлических объектов. Предмет и типовые задачи экспертизы металлов и сплавов.

Экспертные выводы и ошибки, допускаемые при производстве экспертизы.

Задания для подготовки к лекции:

Ознакомиться с тематикой лекции, ознакомиться с литературой по теме и подготовиться к лекции–беседе. Ознакомиться с практическими основами СЭВМИ.

Тема 3. Судебно-экспертное исследование углеводородов и органических растворителей

Содержание:

Понятие НП и ГСМ, их свойства и признаки. Классификация НП и ГСМ по свойствам и назначению (легковоспламеняющиеся (ЛВНП), смазочные материалы, твердые НП). Основные и специальные термины экспертизы: ЛВНП (бензины, дизельное топливо, печное топливо), минеральные масла (моторные, трансмиссионные, промышленные и приборные), пластичные смазки, твердые НП (парафин, церезин, гудрон, битумы). Правила обнаружения, фиксации, сбора и упаковки объектов-носителей НП и ГСМ.

Особенности назначения судебной экспертизы НП и ГСМ, материалы, представляемые на экспертизу. Предмет и задачи экспертизы НП и ГСМ. Экспертиза спиртосодержащих жидкостей и других органических растворителей. Особенности отбора проб и образцов углеводородов и органических растворителей. Особенности методов экспертного исследования углеводородов и органических растворителей.

Задания для подготовки к лекции:

Ознакомиться с тематикой лекции, ознакомиться с литературой по теме и подготовиться к лекции–беседе. Повторить материалы предшествующих дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Естественно-научные методы судебно-экспертных исследований».

Тема 4. Судебно-экспертное исследование высокомолекулярных соединений и изделий из них

Содержание:

Предмет и задачи экспертизы полимерных материалов (пластмасс, резин) и изделий из них. Свойства и признаки полимерных материалов. Классификация полимеров по происхождению (синтетические и природные), по структуре (кристаллические и аморфные), по процессам формирования изделий из полимерных материалов (термопласты и реактопласты). Технологические признаки и встречающиеся изъяны изделий из пластмасс и резин. Предмет и типовые задачи экспертизы полимерных материалов и резин.

Правила обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки таких объектов. Предмет и задачи экспертизы волокон, волокнистых материалов и изделий из них. Обнаружение волокон, волокнистых материалов. Способы сбора наслоений единичных волокон, требования к упаковке и образцам для сравнения. Фиксация следов одежды, наслоений, волокон. Классификация волокон, крученных изделий, тканей. Клеи, их свойства и признаки. Особенности методов экспертного исследования высокомолекулярных соединений и изделий из них.

Задания для подготовки к лекции:

Ознакомиться с тематикой лекции, ознакомиться с литературой по теме и подготовиться к лекции–беседе.

Тема 5. Судебно-экспертное исследование сложно-компонентных веществ, материалов и изделий из них

Содержание:

Лекция 1. Судебные экспертизы красителей, лакокрасочных материалов и покрытий

Свойства и признаки лакокрасочных материалов и покрытий. Классификация лакокрасочных материалов. Целевое назначение красок, лаков и эмалей. Основные компоненты ЛКП: пленкообразователи (связующие), пигменты, наполнители, пластификаторы, сиккативы. Правила обнаружения, фиксации, сбора и упаковки ЛКП и ЛКМ. Свойства и признаки ЛКМ и ЛКП. Предмет и типовые задачи экспертизы ЛКМ и ЛКП, возможности судебной экспертизы лакокрасочных материалов, покрытий. Идентификационные препараты: химические ловушки и идентификационные метки. Их свойства и признаки. Пасты шариковых ручек, их свойства и признаки. Источники информации о красителях, лакокрасочных материалах и покрытиях.

Лекция 2. Судебные экспертизы наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ и фармацевтических препаратов

Содержание:

Особенности объектов экспертизы наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ, как предметов нормативного регламентирования. Классификация наркотических средств по природе, способу изготовления; формы лекарственных препаратов (таблетки, драже, порошки, капсулы, ампулы и др.). Особенности обнаружения, фиксации, сбора, упаковки, хранения и доставки наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ. Назначение судебной экспертизы наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, ее предмет. Основные задачи, решаемые экспертизой данного рода. Методы экспертного исследования наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ и фармацевтических препаратов. Экспертные выводы и ошибки, допускаемые при производстве экспертиз.

Задания для подготовки к лекциям по теме 5:

Ознакомиться с тематикой лекции, ознакомиться с литературой по теме и подготовиться к лекции–беседе. Повторить материалы предшествующей

дисциплины (модуля) «Естественно-научные методы судебно-экспертных исследований».

Тема 6. Экспертное исследование объектов биологического происхождения и их следов

Содержание:

Особенности биологических объектов судебной экспертизы, их свойства и признаки. Общие свойства и классификация объектов биологического происхождения. Объекты животного, растительного происхождения, их следы на местах происшествий и представляемых на исследование предметах. Обнаружение, сбор, упаковка волос, ПЖС при проведении розыскных мероприятий и следственных действий. Возможности генетической экспертизы при идентификации личности. Экспертиза запаховых (пахнущих) следов человека. Особенности субстанциональных следов биологического происхождения, обладающих запахом. Установление фактов происхождения пахнущих следов от конкретного индивида.

Задания для подготовки к лекции:

Ознакомиться с тематикой лекции, ознакомиться с литературой по теме и подготовиться к лекции–беседе.

2.3. Занятия семинарского типа

Тема 1. Теоретические основы судебных экспертиз веществ, материалов, изделий

План (вопросы для обсуждения в дискуссии)

1. Содержание специальных знаний, используемых при производстве судебных экспертиз веществ, материалов, изделий.
2. Источники информации о материалах, веществах и изделиях.
3. Формы использования специальных знаний о веществах и материалах в судопроизводстве.
4. Экспертные задачи, решаемые при исследовании веществ, материалов, изделий.

Цель занятия: Ознакомиться с предметом, системой и задачами дисциплины (модуля), понять необходимость его изучения для судебных экспертов. Рассмотреть понятие веществ, материалов и изделий как носителей значимой для следствия информации. Обсудить классификацию веществ и материалов, микрообъектов, методы и средства их собирания и исследования, закономерности формирования новых видов судебной экспертизы, тенденции развития экспертных методов. Получить общую характеристику

источников информации и экспертных задач, разрешаемых в процессе судебно-экспертного исследования веществ, материалов, изделий.

Задания для подготовки к практическому занятию: изучить нормативно-правовые акты, регулирующие организацию проведения СЭВМИ. Изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя, подготовиться к обсуждению проблем использования специальных знаний при производстве судебных экспертиз веществ, материалов, изделий

Лабораторный практикум

Содержание лабораторного занятия: 1. Дать понятие предмета судебной экспертизы веществ и материалов. 2. Раскрыть понятие: «объекты экспертизы веществ и материалов». 3. Назвать основные роды экспертизы веществ и материалов. 4. Раскрыть понятие задачи установления факта контактного взаимодействия в экспертизе веществ и материалов. 5. Раскрыть понятие диагностических задач в экспертизе веществ и материалов. 6. Раскройте понятие идентификационных задач в экспертизе веществ и материалов. 7. Укажите формы комплексного исследования веществ и материалов.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

Тема 2. Судебные экспертизы имеющих неорганическую природу веществ, материалов и изделий из них

План (вопросы для обсуждения в дискуссии)

1. Объекты судебных экспертиз, имеющих неорганическую природу.
2. Металлы, сплавы и изделия из них, как объекты судебно-экспертного исследования.
3. Основные свойства стекла, керамики, как объектов экспертного исследования.
4. Экспертные выводы и ошибки, допускаемые при производстве экспертиз.

Цель занятия: Ознакомиться с объектами судебных экспертиз, имеющих неорганическую природу. Получить знания об основных свойствах этих объектов и методах их исследования. Рассмотреть подробно объекты металловедческой экспертизы: металлические объекты, объекты с металлическими покрытиями, объекты со следами металлизации, изделия из металлов и сплавов как объекты преступного посягательства или орудия преступления. Остановиться на классификации металловедческих экспертиз и типовых вопросах.

Рассмотреть классификацию стекла, керамики и возможности экспертного исследования, разрешаемые идентификационные и диагностические задачи. Уделить внимание методам исследования и особенностям обнаружения, фиксации, изъятия частиц стекла. Заострить внимание на вопросах, выносимых на разрешение эксперта при необходимости исследования различных видов изделий из стекла, а также их микрочастиц.

Задания для подготовки к практическому занятию: изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя, подготовиться к обсуждению вопросов исследования объектов судебных экспертиз, имеющих неорганическую природу, подготовить презентации по 2 и 3 вопросам.

Лабораторный практикум

Содержание лабораторного занятия: практическое освоение методов изъятия и исследования объектов неорганической природы.

Примерные задания

1. Провести обнаружение частиц металла на различных следоносителях (ткань, дерево) различными методами (визуально, с помощью лупы, микроскопа).
2. Собрать частицы металлической природы различными способами: магнитом, липкой лентой, пинцетом, препаровальной иглой. Провести упаковку обнаруженных микрочастиц.
3. Провести сравнительное микроскопическое исследование осколков неорганического силикатного стекла (листовое и хрусталь) и органического стекла. Описать признаки: цвет, прозрачность; форма поверхности (плоскопараллельная, выпукло-вогнутая); толщина; структура слоя (наличие слоя); маркировка, рисунок; наличие швов от формы пресса; форма осколка; наличие дефектов (пузырьки, полости);
4. Провести осмотр, микроскопическое исследование осколков сталинита и триплекса. Описать признаки.
5. Провести осмотр, микроскопическое исследование частиц керамики, фарфора, фаянса, майолики. Описать признаки.

Задания для подготовки к лабораторной работе: изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

Тема 3. Судебно-экспертное исследование углеводов и органических растворителей

План (вопросы для обсуждения в дискуссии)

1. Понятие НП и ГСМ, их свойства и признаки.
2. Органические растворители, их свойства и признаки.
3. Особенности методов экспертного исследования углеводов и органических растворителей.

Цель занятия: Ознакомиться с объектами судебных экспертиз, имеющих органическую природу. Получить знания об основных свойствах этих объектов и методах их исследования. Отметить особенности назначения судебной экспертизы НП И ГСМ, типовые вопросы этой экспертизы. На примерах из практики рассмотреть особенности назначения комплексных судебных экспертиз НП (ГСМ) и судебных пожарно-технической или экономических экспертиз. Рассмотреть особенности назначения судебной экспертизы ССЖ, типовые вопросы этой экспертизы.

Задания для подготовки к практическому занятию: изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя, подготовиться к обсуждению вопросов исследования объектов судебных экспертиз, имеющих органическую природу, подготовить презентации по 1 и 2 вопросам.

Лабораторный практикум

Содержание лабораторного занятия: Практическое освоение методов изъятия и исследования углеводов и органических растворителей.

Примерные задания

1. Провести обнаружение углеводов или ССЖ на различных следоносителях.
2. Отобрать пробы предложенных объектов.
3. Составить план-схему исследования предложенного преподавателем объекта. Указать методы исследования.

Задания для подготовки к лабораторной работе: изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

Тема 4. Судебно-экспертное исследование высокомолекулярных соединений и изделий из них

План (вопросы для обсуждения в дискуссии)

1. Свойства и признаки полимерных материалов, их классификация.
2. Волокна, волокнистые материалы и изделия из них.
3. Клеи, их свойства и признаки.

Цель занятия: Ознакомиться с материалами и изделиями из высокомолекулярных соединений, как объектами судебных экспертиз. Получить знания об основных свойствах этих объектов и методах их исследования. Рассмотреть классификацию полимерных материалов, методы экспертного исследования полимеров, а также изделий из них. Заострить внимание на вопросах, выносимых на разрешение экспертизы и особенностях экспертного исследования некоторых изделий из полимеров. Определить предмет и типовые задачи этой экспертизы. Обратит внимание на задачи экспертизы волокон, волокнистых материалов и изделий из них, методы экспертного исследования.

Задания для подготовки к практическому занятию: изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя, подготовиться к обсуждению вопросов исследования материалами и изделиями из высокомолекулярных соединений, подготовить презентации по 2 и 3 вопросам.

Лабораторный практикум

Содержание лабораторного занятия: Практическое освоение методов исследования материалов и изделий из высокомолекулярных соединений.

Примерные задания

1. Провести исследование различных полимерных материалов (пластмасс, резин) с целью определения цвета, наличия (отсутствия) блеска, эластичности, твердости, пористости, свечения в УФ - свете.
2. Провести осмотр и исследование изделий кабельной промышленности. Описать признаки.
3. Изучить структуру поверхности образца ткани. Описать структуру ткани: расположение нитей относительно друг друга, количество нитей на 1 см. Описать структуру образца нетканого материала: расположение волокон относительно друг друга.
4. Изучить свойства представленных фрагментов крученых изделий: цвет, природу волокон (натуральные, химические, комбинированные), диаметр крученых изделий, структуру крученых изделий (если возможно, количество составляющих нитей, степень кручения на единицу длины – плотная крутка, менее крученая).
5. Составить план-схему исследования предложенного преподавателем объекта. Указать методы исследования.

Задания для подготовки к лабораторной работе: изучить соответствующую литературу по указанию преподавателя.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

Тема 5. Судебно-экспертное исследование сложно-компонентных веществ, материалов и изделий из них

Лабораторный практикум

Содержание 1 лабораторного занятия (2 акад. часа): Практическое освоение методов исследования материалов и изделий сложно-компонентного состава (ЛКМ и ЛКП; криминалистических идентификационных меток).

Примерные задания

1. Провести микроскопическое исследование (МБС-10) частиц ЛКП с целью определения их цвета и структуры. Описать количество, цвет и последовательность слоев.

2. Провести микроскопическое исследование по определению способа нанесения ЛКП на ткань. Описать признаки нанесения наслоений ЛКП.

3. Провести обнаружение следов криминалистических идентификационных меток на бумаге, выполненных флуоресцирующими мелками и специальными чернилами методом люминесценции при УФ лучах 254 нм и 365 нм.

4. Составить план-схему исследования предложенного преподавателем объекта. Указать методы исследования.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

Содержание 2 лабораторного занятия: Практическое освоение методов исследования материалов и изделий сложно-компонентного состава (волоконистых материалов, лекарственных препаратов).

Примерные задания

1. Провести исследование изделий – документов (цвет, размер, плотность на просвет, расположение волокон, число слоев, характерные особенности).

2. Провести морфологическое исследование лекарственных средств промышленного производства.

3. Провести сравнительное исследование образцов бумаги посредством визуального осмотра, методом люминесценции и микроскопии.

4. Составить план-схему исследования предложенного преподавателем объекта. Указать методы исследования.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

Тема 6. Экспертное исследование объектов биологического происхождения и их следов

Лабораторный практикум

Содержание лабораторного занятия: Практическое освоение методов выявления, сбора и исследования объектов биологического происхождения, их следов.

Примерные задания

1. Изъять и упаковать пахнущие (запаховые) следы человека.
2. Изъять и упаковать волосы животных, человека.
3. Провести предварительное исследование пятна на наличие следов крови.

Отчет о выполнении лабораторного занятия: подготовить к сдаче преподавателю оформленную практическую работу с выполненным заданием.

2.4. Самостоятельная работа

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся по дисциплине «Судебные экспертизы веществ, материалов, изделий» выполняется в следующих видах:

- самостоятельное изучение литературных источников по теме дисциплины (модуля);
- подготовка реферата;
- составление тезисов доклада;
- составление библиографического списка по определенной проблеме;
- подготовка презентации на заданную тему с использованием литературных источников и по материалам Интернет-ресурсов;
- подготовка плана – проспекта дискуссии (круглого стола) по теме;
- написание эссе по теме;
- подготовка научных статей и докладов.

III. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В качестве оценочных средств, нашедших отражение в оценочных материалах дисциплины (модуля), служат домашние задания, контрольные

опросы, лабораторные работы, тесты, рефераты, эссе и другие виды самостоятельной работы.

Изучение каждой темы дисциплины (модуля) рекомендуется осуществлять в следующем порядке:

- прослушать лекцию по теме;
- изучить соответствующие разделы рекомендуемой литературы;
- повторить материал по конспекту лекции, по возможности доработать материалы лекции – сделать необходимые выписки по конкретным вопросам;
- проверить усвоенные знания в форме самоконтроля с использованием вопросов, приведенных для каждой темы в методических материалах;
- на основе изученного материала темы подготовиться к диалоговой беседе на семинарских и практических занятиях.

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (интерактивные беседы, деловые и ролевые игры, коллоквиумы, ассоциативный эксперимент) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В ходе семинарских занятий обучающиеся готовят материалы в виде презентаций по заранее выбранной теме, с использованием Интернет-ресурсов или специальных компьютерных программ.

В ходе лабораторного практикума обучающиеся получают задания для работы в малых группах (3-4 человека). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, уровнем подготовки обучающихся и содержанием конкретных тем дисциплины.

Учебный процесс сопровождается интерактивными презентациями по разделам дисциплины (модуля), в том числе наглядно-образными представлениями различных объектов судебных материаловедческих экспертиз. При проведении занятий используются активные формы и методы обучения: обсуждение рефератов; деловые игры; решения проблемных экспертных ситуаций; анализ экспертных наблюдательных производств, выполненных в экспертных учреждениях.

Использование интерактивных образовательных технологий

Семестр	Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
9	Лекции	Презентации, видеосюжеты	14
	Практические занятия	Дискуссии, презентации, доклады, публичные выступления, работа в малых группах, разбор конкретных ситуаций, кейс-методы, индивидуальные задания	10
	Лабораторный практикум	Кейс–задания	12
Итого:			36

Вопросы для итогового контроля

1. Понятие веществ, материалов и изделий как носителей значимой для расследования дела информации.
2. Основные этапы развития судебных экспертиз веществ, материалов и изделий из них.
3. Методы и средства собирания веществ и материалов различной природы в микро- и макроколичествах.
4. Предмет СЭВМИ.
5. Диагностические (прямые и обратные, простые и сложные) и идентификационные задачи СЭВМИ.
6. Возможности индивидуальной идентификации в СЭВМИ.
7. Установление факта контактного взаимодействия объектов.
8. Классификация судебных экспертиз веществ, материалов и изделий.
9. Основные методы экспертного исследования веществ и материалов.
10. Формы комплексного исследования веществ, материалов и изделий.
11. Типичные экспертные ошибки СЭВМИ.
12. Предмет и типовые задачи экспертизы ЛКМ и ЛКП.
13. Объекты судебной экспертизы ЛКМ и ЛКП. Специальные термины: краски, эмали, пигменты, наполнители, пленкообразователи.
14. Свойства ЛКМ и ЛКП.
15. Признаки, выявляемые при исследовании частиц многослойного ЛКП.
16. Морфологические признаки заводского и кустарного лакокрасочных покрытий.
17. Правила сбора и упаковки объектов ЛКМ и ЛКП.
18. Современные возможности экспертного исследования ЛКМ и ЛКП.
19. Особенности назначения комплексных экспертиз ЛКМ и ЛКП.
20. Волокна, волокнистые материалы и изделия из них как объекты судебно-экспертного исследования.
21. Предмет судебной экспертизы волокон, волокнистых материалов и изделий из них.
22. Объекты экспертизы волокон, волокнистых материалов и изделий из них.
23. Обнаружение и изъятие волокон.
24. Виды и задачи экспертизы волокон, волокнистых материалов и изделий из них.
25. Типовые вопросы, ставящиеся на разрешение экспертизы волокон, волокнистых материалов и изделий из них.
26. Методы исследования волокон, волокнистых материалов и изделий из них.
27. Установление признаков тканей на основе технологических особенностей их производства.
28. Признаки тканых и нетканых материалов, крученых изделий.

29. Особенности назначения комплексных экспертиз при исследовании волокон, волокнистых материалов и изделий из них.
30. Классификация НП и ГСМ по свойствам и назначению.
31. Предмет и задачи экспертизы НП и ГСМ.
32. Правила обнаружения, фиксации, сбора и упаковки образцов НП и ГСМ.
33. Возможности экспертного исследования НП и ГСМ.
34. Методы определения состава НП и ГСМ.
35. Типовые вопросы, ставящиеся на разрешение экспертизы НП и ГСМ.
36. Особенности назначения комплексных судебных экспертиз НП (ГСМ) и судебных пожарно-технической или экономических экспертиз.
37. Предмет и задачи экспертизы стекла, керамики (фарфора, фаянса и др.) и изделий из них.
38. Объекты экспертизы стекла, керамики (фарфора, фаянса и др.) и изделий из них.
39. Основные характеристики, определяющие стекло.
40. Свойства стекла, классификация изделий из стекла.
41. Признаки листового, сталинита, триплекса, тарного, фарного стекол.
42. Возможности экспертного исследования стекла, керамики (фарфора, фаянса и др.) и изделий из них. Идентификационные и диагностические задачи.
43. Методы экспертного исследования стекла, керамики (фарфора, фаянса и др.) и изделий из них.
44. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия частиц стекла. Правила упаковки объектов (микрочастиц) из стекла.
45. Комплексные исследования объектов данного рода и комплексные экспертизы (совместно с товароведческой, экономическими, инженерно-техническими).
46. Предмет и задачи металловедческой экспертизы.
47. Объекты металловедческой экспертизы: металлические объекты.
48. Методы экспертного исследования металлов, сплавов и изделий из них.
49. Предмет металловедческой экспертизы и ее типовые задачи.
50. Классификация металлов. Сплавы на основе железа, меди, алюминия.
51. Типовые вопросы, ставящиеся на разрешение экспертизы металлов и сплавов.
52. Комплексное исследование объектов данного рода экспертиз.
53. Комплексные металловедческие экспертизы (совместно инженерно-техническими, экономическими и др.).
54. Полимерные материалы и изделия из них как объекты судебно-экспертного исследования.

55. Методы экспертного исследования полимерных материалов и изделий.

56. Предмет и типовые задачи судебных экспертиз полимерных материалов и изделий из них.

57. Свойства и признаки объектов экспертизы полимерных материалов (пластмасс, резин) и изделий из них.

58. Типовые вопросы, ставящиеся на разрешение экспертизы полимерных материалов.

59. Наркотические средства и психотропные вещества, лекарственные средства, сильнодействующие и ядовитые вещества как объекты судебно-экспертного исследования.

60. Наркотические средства, получаемые из мака снотворного кустарным способом.

61. Наркотические средства, получаемые из конопли.

62. Синтетические наркотические вещества, формы выпускаемых фармацевтических препаратов.

63. Нормативное обеспечение судебной экспертизы наркотических средств.

64. Основные задачи экспертизы наркотических средств и сильнодействующих веществ.

65. Типовые вопросы, ставящиеся на разрешение экспертизы наркотических средств и сильнодействующих веществ.

66. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки, хранения и доставки наркотических средств и сильнодействующих веществ.

67. Основные методы исследования наркотических средств и сильнодействующих веществ.

68. Объекты биологического происхождения, исследуемые при производстве судебных экспертиз (ткани и выделения человека; объекты растительного, животного происхождения; мицеты, лишайники, объекты микробиологических исследований).

69. Обнаружение, предварительное и лабораторное экспертное исследование следов крови.

70. Иммунохроматографические тесты в анализе тканей и выделений человека.

71. Морфологическое исследование волос человека и животных.

72. Задачи решаемые в рамках молекулярно-генетической экспертизы (ДНК-анализ).

73. Экспертное исследование тканей и выделений человека.

74. Обнаружение и экспертное исследование следов слюны, спермы.

75. Задачи судебно-биологического исследования потожировых следов человека.

76. Предмет и задачи экспертизы запаховых (пахучих) следов человека. Основные и специальные термины экспертизы.

77. Основные объекты – носители пахучих следов человека.

78. Правила обнаружения, фиксации, сбора и упаковки объектов экспертизы пахучих следов человека на стадии оперативно-розыскной деятельности и при проведении следственных действий.

79. Средства, применяемые в ольфакторном исследовании пахнущих следов человека.

80. Вопросы, ставящиеся на разрешение судебной экспертизы пахнущих (запаховых) следов человека.

81. Схема идентификационного исследования с использованием пахнущих следов человека ольфакторным методом.

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1. Нормативные правовые акты (в действующей редакции):

1. Конституция Российской Федерации, принята всенародным голосованием 12.12.1993 (в действующей редакции).

2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002г. №138–ФЗ.

3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002г. №95–ФЗ.

4. Уголовно–процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001г. №174–ФЗ.

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001г. №195–ФЗ.

6. Федеральный закон от 31 мая 2001г. №73–ФЗ «О государственной судебно–экспертной деятельности в Российской Федерации» (в действующей редакции).

7. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 28 от 21 декабря 2010 года «О судебной экспертизе по уголовным делам».

8. Инструкция по организации производства судебных экспертиз в экспертно–криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации (Приложение №1 к Приказу МВД России от 29.06.2005 №511 (в действующей редакции).

9. Инструкция по организации производства судебных экспертиз в государственных судебно–экспертных учреждениях системы Министерства юстиции Российской Федерации (Приложение к приказу Минюста РФ от 20 декабря 2002 г. №347).

10. Федеральный закон от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (в действующей редакции).

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. № 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 г. N 962).

4.2. Основная литература:

1. Моисеева Т. Ф. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий из них: курс лекций [Электронная ресурс]: учебное пособие / Т.Ф. Моисеева. - Москва : РГУП, 2017. - 228 с. - ISBN 978-5-93916-571-6. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/1006817>.

2. Криминалистика [Электронная ресурс] : учебник для вузов / Т.В. Аверьянова, Е.Р. Россинская, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Норма: Инфра-М, 2020. - 928 с. - ISBN 978-5-16-101488-2. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/1045972>.

4.3. Дополнительная литература:

1. Виноградова Н. И. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий (Криминалистическая игра) [Текст] : учебно-методическое пособие / Н. И. Виноградова, Е. А. Матвиенко, К. В. Ярмач. - М.: Щит-М, 2014. - 62 с. - ISBN 978-5-93004-377-8.// Электронная библиотека МГЮА – Режим доступа : <http://megapro.msal.ru/MegaPro/Web>, локальная сеть Моск. гос. юрид. ун-та им. О. Е. Кутафина (МГЮА).

2. Гулакова М. В. Интерактивные методы обучения в вузе как педагогическая инновация / Г. И. Харченко // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2013. – № 11 (ноябрь). – С. 31–35. – Режим доступа: <http://e-koncept.ru/2013/13219.htm>.

3. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе [Электронный ресурс] : монография / Е. Р. Россинская. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-16-106843-4. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/977661>.

4. Судебная экспертиза: типичные ошибки [Электронный ресурс] / Е. Р. Россинская, Е. Н. Дмитриев, И. Н. Подволоцкий [и др.] ; под ред. Е. Р. Россинской. — М. : Проспект, 2013. — 544 с. - ISBN 978-5-392-09756-2. – Режим доступа: <http://ebs.prospekt.org/book/3240>.

V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса

Обучающимся обеспечивается доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Полнотекстовая рабочая программа дисциплины (модуля) размещена в Цифровой научно-образовательной и социальной сети Университета (далее - ЦНОСС), в системе которой функционируют «Электронные личные кабинеты обучающегося и научно-педагогического работника». Доступ к материа-

лам возможен через введение индивидуального пароля. ЦНОСС предназначена для создания личностно-ориентированной информационно-коммуникационной среды, обеспечивающей информационное взаимодействие всех участников образовательного процесса Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), в том числе предоставление им общедоступной и персонализированной справочной, научной, образовательной, социальной информации посредством сервисов, функционирующих на основе прикладных информационных систем Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). Помимо электронных библиотек Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), он обеспечен индивидуальным неограниченным доступом ко всем удаленным электронно-библиотечным системам, базам данных и справочно-правовым системам, подключенным в Университете имени О.Е. Кутафина (МГЮА) на основании лицензионных договоров, и имеющие адаптированные версии сайтов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность одновременного доступа 100 процентов обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), так и вне ее.

Фонд электронных ресурсов Библиотеки включает следующие справочно-правовые системы, базы данных и электронные библиотечные системы:

5.1.1. Справочно-правовые системы:

1.	ИС «Континент»	сторонняя	http://continent-online.com	ООО «Агентство правовой интеграции «КОНТИНЕНТ», договоры: - № 18032020 от 20.03.2018 г. с 20.03.2018 г. по 19.03.2019 г.; - № 19012120 от 20.03.2019 г. с 20.03.2019 г. по 19.03.2020 г.; - № 20040220 от 02.03.2020 г. с 20.03.2020 г. по 19.03.2021 г. - №21021512 от 16.03.2021 г. с 20.03.2021 г. по 19.03.2022 г. - № 22021712 от 09.03.2022 г. с 20.03.2022г. по 19.03.2023 г.; - № 23020811 от 06.03.2023 г. с 20.03.2023 г. по 19.03.2024 г.
2.	СПС Westlaw	сторонняя	https://uk.westlaw.com	Филиал Акционерного общества

	Academics			«Томсон Рейтер (Маркетс) Юроп СА», договоры: - № 2TR/2019 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.; - №RU03358/19 от 11.12.2019 г., с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-6/2021 от 06.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № ЭР-5/2022 от 27.10.2021 г., период доступа с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 32211783551 от 16.11.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
3.	КонсультантПлюс	сторонняя	http://www.consultant.ru	Открытая лицензия для образовательных организаций
4.	Гарант	сторонняя	https://www.garant.ru	Открытая лицензия для образовательных организаций

5.1.2. Профессиональные базы данных:

1.	Web of Science	сторонняя	https://apps.webofknowledge.com	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», сублицензионные договоры: - № WOS/668 от 02.04.2018 г.; - № WOS/349 от 05.09.2019 г.; ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ), сублицензионные договоры: - № 20-1566-06235 от 22.09.2020 г.; - № 21-1706-06235 от 14.07.2021 г.
2.	Scopus	сторонняя	https://www.scopus.com	ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России», сублицензионные договоры: - № SCOPUS/668 от 09 января 2018 г.; - № SCOPUS/349 от 09 октября 2019 г.; ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ), субли-

				цензионные договоры: - № 20-1573-06235 от 22.09.2020 г.; - № 21-1702-06235 от 14.07.2021 г.
3.	Коллекции полнотекстовых электронных книг информационного ресурса EBSCOHost БД eBook Collection	сторонняя	http://web.a.ebscohost.com	ООО «ЦНИ НЭИКОН», договор № 03731110819000006 от 18.06.2019 г. бессрочно
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	сторонняя	https://rusneb.ru	ФГБУ «Российская государственная библиотека», договор № 101/НЭБ/4615 от 01.08.2018 г. с 01.08.2018 по 31.07.2023г. (безвозмездный)
5.	Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина	сторонняя	https://www.prilib.ru	ФГБУ «Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина, Соглашение о сотрудничестве № 23 от 24.12.2010 г., бессрочно
6.	НЭБ eLIBRARY.RU	сторонняя	http://elibrary.ru	ООО «РУНЕБ», договоры: - № SU-13-03/2019-1 от 27.03.2019 г. с 01.04.2019 г. по 31.03.2020 г.; - № ЭР-1/2020 от 17.04.2020 г. с 17.04.2020 г. по 16.04.2021 г.; - № ЭР-2/2021 от 25.03.2021 г. с 25.2021 г. по 24.03.2022 г.; - № ЭР-3/2022 от 04.03.2022 г. с 09.03.2022 г. по 09.03.2023 г.; - № SU-1494/2023 от 22.03.2023 г. с 27.03.2023 г. по 26.03.2024 г.
7.	Legal Source			ООО «ЦНИ НЭИКОН», договоры: - № 414-EBSCO/2020 от 29.11.2019 г., с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-5/2021 от

		сторонняя	http://web.a.ebscohost.com	02.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № ЭР-2/2022 от 01.10.2021 г., с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 414- EBSCO/23 от 21.10.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
8.	ЛитРес: Библиотека	Биб-сторонняя	http://biblio.litres.ru	ООО «ЛитРес», договоры: - № 290120/Б-1-76 от 12.03.2020 г. с 12.03.2020 г. по 11.03.2021 г.; - № 160221/Б-1-157 от 12.03.2021 г. с 12.03.2021 г. по 11.03.2022 г.; - № ЭР-6/2022 от 18.03.2022 г. с 18.03.2022 г. по 17.03.2023 г.; - № 130223/Б-1-136 от 02.03.2023 г. с 18.03.2023 г. по 17.03.2024 г.

5.1.3. Электронно-библиотечные системы:

1.	ЭБС ZNANIUM.COM	сторонняя	http://znanium.com	ООО «Научно-издательский центр ЗНАНИУМ», договоры: - № 3489 бс от 14.12.2018 г. с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.; - № 3/2019эбс от 29.11.2019 г. с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № 3/2021 эбс от 02.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № 1/2022эбс от 01.10.2021 г. с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 32211747575эбс от 07.10.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
2.	ЭБС Book.ru	сторонняя	http://book.ru	ООО «КноРус медиа», договоры: - № 18494735 от 17.12.2018 г. с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.; - № ЭБ-2/2019 от 29.11.2019 г. с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-4/2021 от 02.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № ЭР-4/2022 от 01.10.2021 г. с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 32211783653 от 21.10.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.

				г.
3.	ВЧЗ РГБ (Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки)	сторонняя	https://search.rsl.ru/	ФГБУ «Российская государственная библиотека», договор № 32312116538 от 14.02.2023 г. с 02.03.2023 г. по 01.03.2024 г.
4.	ЭБС Юрайт	сторонняя	http://www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство Юрайт», договоры: - № ЭБ-1/2019 от 01.04.2019 г. с 01.04.2019 г. по 31.03.2020 г.; - № ЭБ-1/2020 от 01.04.2020 г. с 01.04.2020 г. по 31.03.2021 г. - № ЭР-1/2021 от 23.03.2021 г. с 03.04.2021 г. по 02.04.2022 г.; - № ЭР-7/2022 от 09.03.2022 г. с 03.04.2022 по 02.04.2023 г.; - № 32312233331 от 29.03.2023 г. с 03.04.2023 г. по 02.04.2024 г.
5.	ЭБС «Юстицинформ»	сторонняя	https://elknigi.ru/	ООО «Юридический дом «Юстицинформ», договор № ЭР-1/2023 от 30.03.2023 г. с 05.04.2023 г. по 04.04.2024 г.
6.	ЭБС Проспект	сторонняя	http://ebs.prospekt.org	ООО «Проспект», договоры: - № ЭБ-1/2019 от 03.07.2019 г. с 03.07.2019 г. по 02.07.2020 г.; - № ЭБ-2/2020 от 03.07.2020 г. с 03.07.2020 г. по 02.03.2021 г.; - № ЭР-3/2021 от 21.06.2021 с 03.07.2021 г. по 02.07.2022 г.; - 32211498857 от 24.06.2022 г. с 03.07.2022 г. по 02.07.2023 г.

Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА) обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

5.2. Перечень программного обеспечения (ПО), установленного на компьютерах, задействованных в образовательном процессе по дисциплине (модулю)

Все аудитории, задействованные в образовательном процессе по реализации дисциплины (модуля), оснащены следующим ПО:

№	Описание ПО	Наименование ПО, программная среда, СУБД	Вид лицензирования
ПО, устанавливаемое на рабочую станцию			

1.	Операционная система	Windows 7	Лицензия
		Windows 10	Лицензия
		По договорам: № 32009118468 от 01.06.2020 г. № 31907826970 от 27.05.2019 г. № 31806485253 от 20.06.2018 г. №31705236597 от 28.07.2017 г. №31604279221 от 12.12.2016 г.	
4.	Антивирусная защита	Kaspersky Workspace Security	Лицензия
		ПО ДОГОВОРАМ: № 31907848213 от 03.06.2019 Г. № 31806590686 от 14.06.2018 №31705098445 от 30.05.2017 № 31603346516 от 21.03.2016	
5.	Офисные пакеты	Microsoft Office	Лицензия
		По договорам: № 32009118468 от 01.06.2020 г. № 31907826970 от 27.05. 2019 г. № 31806485253 от 21.06.2018 г. №31705236597 от 28.07.2017 г. №31604279221 от 12.12.2016 г.	
7.	Архиваторы	7-Zip	Открытая лицензия
		WinRar	Открытая лицензия
8.	Интернет браузер	Google Chrome	Открытая лицензия
9.	Программа для просмотра файлов PDF	Adobe Acrobat reader	Открытая лицензия
		Foxit Reader	Открытая лицензия
10.	Программа для просмотра файлов DJVU	DjVu viewer	Открытая лицензия
11.	Пакет кодеков	K-Lite Codec Pack	Открытая лицензия
12.	Видеоплеер	Windows Media Player	В комплекте с ОС
		vlc pleer	Открытая лицензия
		flashpleer	Открытая лицензия
13.	Аудиоплеер	Winamp	Открытая лицензия
12 .	Справочно- правовые системы (СПС)	Консультант плюс	Открытая лицензия
		Гарант	Открытая лицензия

Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА) располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

В реализации дисциплины (модуля) задействованы учебные аудитории для проведения лекционных занятий, практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Для проведения занятий лекционного типа обучающимся предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, которые хранятся на электронных носителях. Дисциплина (модуль) обеспечена помещением для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

5.3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещения для самостоятельной работы обучающихся расположенные по адресу г. Москва ул. Садовая-Кудринская д.9 стр.1, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета и включают в себя:

1. Электронный читальный зал на 135 посадочных мест:

- стол студенческий двухместный – 42 шт.,
- стол студенческий трехместный – 10 шт.,
- кресло для индивидуальной работы – 3 шт.,
- стул – 135 шт.,

- компьютер студенческий 50 MAC AB – 76 шт. (компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечивает доступ в электронную информационно-образовательную среду),

- проектор с моторизованным лифтом Epson EB-1880 – 1 шт.,
- экран Projecta с электронным приводом – 1 шт.

Электронный читальный зал располагается на первом этаже, предназначенного для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, рабочие места в читальном зале оборудованы современными эргономичными моноблоками с качественными экранами, а также аудио гарнитурами.

Комплекс средств:

- рабочее место с увеличенным пространством – 2 шт.,
- наушники «накладного» типа – 1 компл.,
- лупа ручная для чтения 90mmx13.5mm – 1 шт.,
- линза Френеля в виниловой рамке 300*190 – 1 шт.

2. Читальные залы на 93 посадочных мест:

- стол студенческий двухместный – 24 шт.,
- стол студенческий трехместный – 2 шт.,
- кресло для индивидуальной работы – 7 шт.,
- стул – 93 шт.,
- компьютер студенческий 50 MAC AB – 11 шт.

3. Абонемент научной литературы на 4 посадочных мест:

- стол студенческий одноместный – 4 шт.,
- компьютер студенческий 50 MAC AB – 4 шт.,

- стул – 4 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, расположенное по адресу г. Москва наб. Шитова д. 72 корп. 3, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета и включает в себя:

- компьютер студенческий Lenovo – 16 шт.,
- стол студенческий одноместный – 16 шт.,
- стол студенческий двухместный – 17 шт.,
- стул – 42 шт.

5.4. Лаборатории

В реализации дисциплины (модуля) задействованы:

1. Лаборатория физических методов исследования (ауд. №712 по адресу Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, стр.1, 2). В процессе работы в лаборатории, обучающиеся готовятся выполнять следующие профессиональные задачи:

изучение теоретических и методических основ использования физических методов исследования;

изучение правил обращения с объектами исследования;

овладение методиками экспертного исследования объектов физическими методами;

овладение методиками экспертного исследования твердости объектов;

овладение методиками экспертного исследования массы объектов;

овладение методиками экспертного исследования влажности объектов;

изучение возможностей и способов исследования физических свойств объектов с использованием современных технических средств.

У обучающихся формируются навыки и умения работы с техническими средствами, предназначенными для предварительного и экспертного изучения физических свойств объектов для целей судопроизводства; приобретение практических навыков работы в качестве специалиста в области исследования физических свойств веществ и материалов в процессе расследования преступлений (в следственных действиях и оперативно-розыскных мероприятиях).

2. Лаборатория криминалистического исследования веществ, материалов и изделий (ауд. №728 и ауд. №500 А по адресу Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, стр.1, 2). В ходе работы в этой лаборатории у обучающихся формируются навыки и умения работы с технико-криминалистическими средствами, предназначенными для предварительного и экспертного изучения веществ и материалов различной природы для целей судопроизводства; приобретение практических навыков работы в качестве специалиста в области материаловедения в процессе расследования преступлений (в оперативно-розыскных мероприятиях и следственных действиях). Подготовка обучающихся к самостоятельному, квалифицированному и компетентному

решению профессиональных диагностических и идентификационных задач судебной экспертизы, в том числе, проведению экспертного осмотра вещественных доказательств и сравнительных образцов, их раздельному и сравнительному исследованию, подготовке заключения судебной экспертизы веществ, материалов, изделий.

3. Лаборатория спектроскопических методов исследования (ауд. №714 по адресу Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, стр.1, 2). В процессе работы в этой лаборатории обучающиеся изучают теоретические и методические основы естественно-научных методов исследований, экспертного исследования веществ, материалов, изделий и его современного состояния; правила безопасности при работе с приборами, правил обращения с объектами экспертиз веществ, материалов, изделий; овладевают методиками экспертного исследования объектов экспертиз веществ, материалов, изделий; осваивают основные методические принципы идентификационных и диагностических исследований объектов экспертиз веществ, материалов, изделий, формируются и умения работы с технико-криминалистическими средствами, предназначенными для предварительного и экспертного изучения веществ и материалов различной природы для целей судопроизводства; приобретаются практические навыки работы в качестве специалиста в области материаловедения в процессе расследования преступлений (в оперативно-розыскных мероприятиях и следственных действиях).

Более подробно материально-техническое оснащение лабораторий отражено в соответствующих паспортах.