

**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)

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Б1.О.22

год набора - 2023

Код и наименование направления подготовки:	40.05.03 Судебная экспертиза
Уровень высшего образования:	специалитет
Специализация ОПОП ВО:	Речеведческие экспертизы
Форма обучения:	очная
Квалификация:	судебный эксперт

Москва – 2023

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

Авторы:

Шамаев Г.П. – кандидат юридических наук, доцент кафедры судебных экспертиз Университета имени О.Е.Кутафина (МГЮА).

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

Белякова Е.Г. – кандидат юридических наук, старший преподаватель кафедры судебных экспертиз Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Рецензент:

Блинков Д.И. – заместитель директора АНО ««Экспертное бюро «Истина».

Шамаев Г.П., Лебедева А.К., Белякова Е.Г.

Компьютерные технологии в экспертной деятельности: рабочая программа дисциплины (модуля) / Г. П. Шамаев, А.К. Лебедева, Е.Г. Белякова — 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)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Компьютерные технологии в экспертной деятельности» является получение обучающимся знаний о современном информационном и техническом обеспечении экспертной деятельности, возможностях автоматизации и компьютеризации судебной экспертизы, функциональных возможностях программно-аппаратных комплексов, применяемых при производстве судебных фоноскопических и почерковедческих экспертиз.

Задачами дисциплины (модуля) «Компьютерные технологии в экспертной деятельности» являются ознакомление обучающихся с современными средствами автоматизации экспертной деятельности (судебных экономических экспертиз); формирование представления о функциональных возможностях компьютерных средств, применяемых при производстве судебных экономических экспертиз; развитие навыков практического использования программно-аппаратных комплексов при производстве судебной бухгалтерской и финансово-экономической, судебной дактилоскопической и судебной почерковедческой экспертизы.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (модуль) «Компьютерные технологии в экспертной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О) 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», «Уголовный процесс», «Криминалистика», «Естественнонаучные методы судебно-экспертных исследований» и др.

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

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

Универсальные компетенции:

– УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Общепрофессиональные компетенции

– ОПК-3. Способен оперировать основными общеправовыми понятиями и категориями, анализировать и толковать нормы права, давать юридическую оценку фактам и обстоятельствам

– ОПК-7. Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований

– ОПК-9 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

— ПК-6 – Способен обладать техническими и когнитивными навыками ориентирования в современных информационных технологиях, удовлетворяя личные, образовательные и профессиональные потребности.

Разделы (темы) дисциплины (модуля)	Код и наименование формируемых компетенций	Индикатор достижения компетенций (планируемый результат освоения дисциплины (модуля))
Тема 1. Организационные и методические основы автоматизации судебно-экспертной деятельности	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>ИУК 4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.</p> <p>ИУК 4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.</p> <p>ИУК 4.3. Использует навыки ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>ИУК 4.4. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.</p> <p>ИУК 4.5. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.</p>
Тема 2. Принципы и направления автоматизации	ОПК-3. Способен оперировать основными общеправовыми	<p>ИОПК 3.1. Понимает характер и значение правоприменительной деятельности.</p> <p>ИОПК 3.2. Осуществляет судебно-экспертную дея-</p>

<p>защиты судебно-экспертной деятельности</p>	<p>выми понятиями и категориями, анализировать и толковать нормы права, давать юридическую оценку фактам и обстоятельствам</p> <p>ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>тельность в соответствии с нормативно-правовой регламентацией.</p> <p>ИОПК 3.3. Понимает сущность и значение толкования норм права в профессиональной судебно-экспертной деятельности.</p> <p>ИОПК 9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий</p> <p>ИОПК 9.2 Умеет выбрать современные информационные технологии, необходимые для решения конкретных задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК 9.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий, необходимыми для решения конкретных задач профессиональной деятельности</p>
<p>Тема 3. Состав и структура автоматизированного рабочего места эксперта</p>	<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ОПК-7. Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований</p>	<p>ИУК 4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.</p> <p>ИУК 4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.</p> <p>ИУК 4.3. Использует навыки ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>ИУК 4.4. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.</p> <p>ИУК 4.5. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.</p> <p>ИОПК 7.1. Умеет проводить предварительные исследования в ходе осмотра места происшествия и других следственных действий, а также специальные лабораторные исследования (для решения вопроса о возбуждении уголовного дела) в соответствии с требованиями частных судебно-экспертных методик.</p>

		<p>ИОПК 7.2. Умеет составлять процессуальные документы, связанные с проведением судебной экспертизы (заключение судебного эксперта, ходатайства, жалобы, заявления).</p> <p>ИОПК 7.3. Производит судебно-экспертные исследования на основе знания теоретических, процессуальных, организационных основ судебной экспертологии и криминалистики; частных экспертных методик.</p>
Тема 4. АРМ эксперта-почерковеда	<p>ОПК-7. Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований.</p> <p>ПК-6. Способен обладать техническими и когнитивными навыками ориентирования в современных информационных технологиях, удовлетворяя личные, образовательные и профессиональные потребности.</p>	<p>ИОПК 7.1. Умеет проводить предварительные исследования в ходе осмотра места происшествия и других следственных действий, а также специальные лабораторные исследования (для решения вопроса о возбуждении уголовного дела) в соответствии с требованиями частных судебно-экспертных методик.</p> <p>ИОПК 7.2. Умеет составлять процессуальные документы, связанные с проведением судебной экспертизы (заключение судебного эксперта, ходатайства, жалобы, заявления).</p> <p>ИОПК 7.3. Производит судебно-экспертные исследования на основе знания теоретических, процессуальных, организационных основ судебной экспертологии и криминалистики; частных экспертных методик.</p> <p>ИПК 6.1. Знает основы информационной безопасности и способен защищать цифровые устройства и персональные данные</p> <p>ИПК 6.2. Умеет работать в офисных приложениях</p>
Тема 5. АРМ для исследования звучащей речи	<p>ОПК-7. Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований</p>	<p>ИОПК 7.1. Умеет проводить предварительные исследования в ходе осмотра места происшествия и других следственных действий, а также специальные лабораторные исследования (для решения вопроса о возбуждении уголовного дела) в соответствии с требованиями частных судебно-экспертных методик.</p> <p>ИОПК 7.2. Умеет составлять процессуальные документы, связанные с проведением судебной экспертизы (заключение судебного эксперта, ходатайства, жалобы, заявления).</p> <p>ИОПК 7.3. Производит судебно-экспертные исследования</p>

		<p>дования на основе знания теоретических, процессуальных, организационных основ судебной экспертологии и криминалистики; частных экспертных методик.</p>
<p><i>Тема 6. АРМ эксперта-экономиста</i></p>	<p>ОПК-7. Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований.</p> <p>ПК-6 – Способен обладать техническими и когнитивными навыками ориентирования в современных информационных технологиях, удовлетворяя личные, образовательные и профессиональные потребности</p>	<p>ИОПК 7.1. Умеет проводить предварительные исследования в ходе осмотра места происшествия и других следственных действий, а также специальные лабораторные исследования (для решения вопроса о возбуждении уголовного дела) в соответствии с требованиями частных судебно-экспертных методик.</p> <p>ИОПК 7.2. Умеет составлять процессуальные документы, связанные с проведением судебной экспертизы (заключение судебного эксперта, ходатайства, жалобы, заявления).</p> <p>ИОПК 7.3. Производит судебно-экспертные исследования на основе знания теоретических, процессуальных, организационных основ судебной экспертологии и криминалистики; частных экспертных методик.</p> <p>ИПК 6.1. Знает основы информационной безопасности и способен защищать цифровые устройства и персональные данные</p> <p>ИПК 6. 2. Умеет работать в офисных приложениях</p>
<p><i>Тема 7. АРМ эксперта-дактилоскописта</i></p>	<p>ОПК-7. Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований</p>	<p>ИОПК 7.1. Умеет проводить предварительные исследования в ходе осмотра места происшествия и других следственных действий, а также специальные лабораторные исследования (для решения вопроса о возбуждении уголовного дела) в соответствии с требованиями частных судебно-экспертных методик.</p> <p>ИОПК 7.2. Умеет составлять процессуальные документы, связанные с проведением судебной экспертизы (заключение судебного эксперта, ходатайства, жалобы, заявления).</p> <p>ИОПК 7.3. Производит судебно-экспертные исследования на основе знания теоретических, процессуальных, организационных основ судебной экспертологии и криминалистики; частных экспертных методик.</p>

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- математические методы, используемые в судебно-экспертных исследованиях;
- основные принципы и правила хранения, поиска, обработки, передачи компьютерной информации;
- состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного и математического обеспечения в процессе решения задач профессионально-служебной деятельности;
- состав, функции и конкретные возможности справочно-информационных, информационно-поисковых систем и систем поддержки принятия экспертных решений; классификацию и общую характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;
- основные методы и способы защиты информации.

уметь:

- использовать естественнонаучные методы и средства для обнаружения, фиксации и изъятия объектов и их предварительного исследования;
- интерпретировать результаты применения естественнонаучных методов для решения задач судебных экспертиз;
- обеспечивать защиту служебной информации.

владеть:

- навыками компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики, навыками работы с информационно-поисковыми и справочно-информационными системами;
- навыками применения технических средств и естественнонаучных методов при производстве криминалистических экспертных исследований;
- навыками исследования объектов с использованием приборов и инструментальной базы;
- навыками использовании средств и методов обеспечения информационной безопасности.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1. Программа дисциплины (модуля)

Объем дисциплины (модуля) «Компьютерные технологии в экспертной деятельности» составляет 4 з.е., 144 академических часа. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Тематический план для очной формы обучения

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины (модуля)	семес тр	Виды учебной деятельности и объем (в академических часах)				Технология образо- вательного процесса	Форма текущего контроля/ Форма промежу- точной ат- тестации
			Лекции	ПЗ	Лабо- ратор- ный практи- кум	СР		
1	Тема 1. Организа- ционные и мето- дические основы автоматизации су- дебно-экспертной деятельности	9	2	2		16	презента- ции	Устный опрос
2	Тема 2. Принципы и направления автоматизации су- дебно-экспертной деятельности	9	4	2		14	презента- ции, кол- локвиум	Устный опрос
3	Тема 3. Состав и структура автома- тизированного рабочего места эксперта	9	2	2	2	16	презента- ции, деловая игра, лабораторная работа	Устный опрос/ от- чёт о лабо- раторной работе
4	Тема 4. АРМ экс- перта-почерковеда	9	4	2	8	16	презента- ции, деловая игра, лабораторная работа	Устный опрос/ от- чёт о лабо- раторной работе
5	Тема 5. АРМ для исследования зву- чащей речи	9	4			2	презента- ции, разбор конкретных ситуаций	Устный опрос
6	Тема 6. АРМ экс- перта-экономиста	9	4	2	10	16	презента- ции, разбор конкретных ситуаций, кейс-метод, лабораторная работа	Устный опрос/ от- чёт о лабо- раторной работе
7	Тема 7. АРМ экс- перта-дактило- скописта	9	2		2	10	презента- ции, разбор конкретных ситуаций, кейс-метод, лабораторная работа	отчёт о ла- бораторной работе
Всего			0	10	22	0	Зачет	

2.2. Занятия лекционного типа

Лекция 1. Организационные и методические основы автоматизации судебно-экспертной деятельности

Содержание:

1. Понятие экспертной информатики.
2. Сущность и содержание информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
3. Правовые основы информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
4. Классификация средств и источников информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
5. Особенности оценки результатов применения информационных технологий в судебно-экспертной деятельности.

Задание для подготовки: повторение материала соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Математика и информатика».

Лекция 2. Принципы и направления автоматизации судебно-экспертной деятельности (часть 1)

Содержание

1. Направления и возможности применения вычислительных средств в судебно-экспертной деятельности.
2. Использование универсальных аппаратных и программных средств в судебной экспертизе.
3. Сбор и обработка экспериментальных данных с применением компьютерных средств.
4. Требования к информационным технологиям, применяемым в судебной экспертизе.
5. Обеспечение защиты информации.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, изучение положений ГОСТ 34.003-90.

Лекция 3. Принципы и направления автоматизации судебно-экспертной деятельности (часть 2)

Содержание

1. Назначение и состав автоматизированных информационных систем.
2. Классификация автоматизированных информационных систем.
3. Применение баз данных и автоматизированных информационно-поисковых систем в судебно-экспертной деятельности.
4. Применение компьютерных технологий для решения различных задач судебной экспертизы.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, изучение положений ГОСТ 34.003-90.

Лекция 4. Состав и структура автоматизированного рабочего места эксперта

Содержание

1. Понятие автоматизированного рабочего места.
2. Предпосылки и задачи автоматизации рабочего места эксперта. Пути решения данных вопросов.
3. Применяемые для автоматизации аппаратные и программные средства. Использование информационных и специализированных аналитических программ при создании АРМ эксперта.

4. Возможность использования общедоступных программных продуктов для решения узкоспециализированных экспертных задач.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, изучение положений ГОСТ 34.003-90.

Лекция 5. АРМ эксперта-почерковеда (часть 1)

Содержание

1. Особенности задач судебной почерковедческой экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Способы автоматизации процесса решения идентификационных задач.
3. Способы автоматизации процесса решения диагностических задач.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Криминалистика» и «Судебная почерковедческая экспертиза».

Лекция 6. АРМ эксперта-почерковеда (часть 2)

Содержание

1. Возможности компьютерных средств, применимые для нужд почерковедения.
2. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.
3. Средства и способы получения цифровых изображений. Алгоритмы обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.
4. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения идентификационных и диагностических задач почерковедческой экспертизы.
5. Принципы формирования баз данных идентификационных признаков и расчёта частоты их встречаемости. Программные алгоритмы принятия решений при формировании вывода.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы» и «Судебная почерковедческая экспертиза»

Лекция 7. АРМ для исследования звучащей речи (часть 1)

Содержание

1. Особенности задач судебной фоноскопической экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Способы автоматизации процесса решения идентификационных и диагностических задач. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных фоноскопических экспертиз.
3. Средства и способы ввода аналоговых звуковых сигналов. Средства и способы визуализации звуковых сигналов.
4. Алгоритмы расчёта индивидуальных признаков речи.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Криминалистика», «Основы физической акустики» и «Судебная фоноскопическая экспертиза».

Лекция 8. АРМ для исследования звучащей речи (часть 2)

Содержание

1. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической экспертной деятельности.
2. Алгоритм экспертного фоноскопического исследования с применением АРМ. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.
3. Способы решения идентификационных и диагностических задач фоноскопической экспертизы
4. Особенности проведения идентификационного исследования по фонограммам устной речи, подвергшимся шумоочистке.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Основы физической акустики», «Информационные системы в речевой коммуникации» и «Судебная фоноскопическая экспертиза», изучение руководств пользователя к программно-аппаратному комплексу ИКАР-Лаб, программному комплексу OTExpert, модулю EdiTracker.

Лекция 9. АРМ эксперта-экономиста (часть 1)

Содержание

1. Особенности задач судебной финансово-экономической экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Способы автоматизации процесса решения диагностических задач. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных финансово-экономических экспертиз.
3. Средства и способы анализа экономических данных.
4. Алгоритмы расчёта финансовых коэффициентов с использованием электронных таблиц.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Криминалистика», «Финансы и кредит», «Анализ финансово-

хозяйственной деятельности предприятия» и «Судебная финансово-экономическая экспертиза».

Лекция 10 АРМ эксперта-экономиста (часть 2)

Содержание

1. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической экспертной деятельности.
2. Алгоритм экспертного финансово-экономического исследования с применением АРМ. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.
3. Способы решения диагностических задач финансово-экономической экспертизы.
4. Особенности проведения диагностического исследования по расчету сумм поступлений с использованием электронных таблиц.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Криминалистика», «Финансы и кредит», «Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия» и «Судебная финансово-экономическая экспертиза».

Лекция 10 АРМ эксперта-дактилоскописта

Содержание

1. Особенности задач судебной дактилоскопической экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Возможности компьютерных средств, применимые для нужд дактилоскопии.
3. Средства и способы получения цифровых изображений. Алгоритмы обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.
4. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения идентификационных и диагностических задач дактилоскопической экспертизы.

Задание для подготовки: повторение материала предыдущей лекции, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы» и «Криминалистика».

2.3. Занятия семинарского типа

Практическое занятие 1. Организационные и методические основы автоматизации судебно-экспертной деятельности. Принципы и направления автоматизации судебно-экспертной деятельности

1. Понятие экспертной информатики.
2. Сущность и содержание информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
3. Правовые основы информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.

4. Классификация средств и источников информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.

5. Особенности оценки результатов применения информационных технологий в судебно-экспертной деятельности.

Задания для подготовки: повторение материала соответствующих лекций, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Математика и информатика», подготовка мультимедийных презентаций по теме занятия.

Практическое занятие 2. Принципы и направления автоматизации судебно-экспертной деятельности

1. Направления и возможности применения вычислительных средств в судебно-экспертной деятельности.

2. Использование универсальных аппаратных и программных средств в судебной экспертизе.

3. Сбор и обработка экспериментальных данных с применением компьютерных средств.

4. Применение баз данных и автоматизированных информационно-поисковых систем в судебно-экспертной деятельности.

5. Применение компьютерных технологий для решения различных задач судебной экспертизы.

6. Требования к информационным технологиям, применяемым в судебной экспертизе. Обеспечение защиты информации.

Задания для подготовки: повторение материала соответствующих лекций, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Математика и информатика», подготовка мультимедийных презентаций по теме занятия.

Практическое занятие 3. Состав и структура автоматизированного рабочего места эксперта

1. Понятие автоматизированного рабочего места.

2. Предпосылки и задачи автоматизации рабочего места эксперта. Пути решения данных вопросов.

3. Применяемые для автоматизации аппаратные и программные средства.

4. Использование информационных и специализированных аналитических программ при создании АРМ эксперта.

5. Возможность использования общедоступных программных продуктов для решения узкоспециализированных экспертных задач.

6. Метрологическое обеспечение судебно-экспертной деятельности.

Проведение тренинга по выбору необходимых аппаратных и программных средств для решения предложенных учебных экспертных задач.

Деловая игра по моделированию процесса назначения судебных экспертиз, описанию объекта исследования, выбору необходимых технических средств и подбору их аналогов и эквивалентов.

Задание для подготовки: повторение материала соответствующих лекций, изучение положений ГОСТ 34.003-90, подготовка мультимедийных презентаций по теме занятия.

Практическое занятие 4. АРМ эксперта-почерковеда

1. Особенности задач судебной почерковедческой экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Способы автоматизации процесса решения идентификационных задач.
3. Способы автоматизации процесса решения диагностических задач.
4. Возможности компьютерных средств, применимые для нужд почерковедения.

Проведение тренинга по выбору необходимых аппаратных и программных средств для решения предложенных учебных экспертных задач.

Деловая игра по моделированию процесса назначения судебных экспертиз, описанию объекта исследования, выбору необходимых технических средств и подбору их аналогов и эквивалентов.

Задание для подготовки: повторение материала соответствующих лекций, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Криминалистика» и «Судебная почерковедческая экспертиза», подготовка мультимедийных презентаций по теме занятия.

Практическое занятие 5. АРМ эксперта-экономиста

1. Применение компьютерных технологий на различных этапах финансово-экономического экспертного исследования.
2. Средства и способы получения экономических данных с использованием электронных таблиц.
3. Алгоритмы обработки и представления экономических данных при подготовке иллюстративного материала в заключении эксперта.

Задание для подготовки: повторение материала соответствующих лекций, соответствующих разделов учебных дисциплин (модулей) «Теория судебной экспертизы», «Криминалистика» и «Судебная финансово-экономическая экспертиза», подготовка мультимедийных презентаций по теме занятия.

Лабораторный практикум

Лабораторное занятие 1 (лабораторная работа). Состав и структура автоматизированного рабочего места эксперта

Задание для подготовки:

1. Составить таблицу о возможностях использования общедоступных программных продуктов для решения узкоспециализированных экспертных задач.

Лабораторное занятие 2 (лабораторная работа). АРМ эксперта-почерковеда

Задание для подготовки:

1. Составить алгоритм действий для обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.
2. Осуществить анализ практических ситуаций из материалов экспертной практики, совместное обсуждение и формулирование предложений по автоматизации решения данных задач судебной почерковедческой экспертизы.

Лабораторное занятие 3 (лабораторная работа). АРМ эксперта-почерковеда

Задание для подготовки

1. Осуществить анализ возможностей компьютерных средств, применимые для нужд почерковедения.
2. Подготовить таблицу средств и способов получения цифровых изображений.
3. Рассмотреть алгоритмы обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.
4. Осуществить подготовку иллюстративного материала с использованием возможностей графического редактора (наложение, совмещение по ломаной, умножение).

Лабораторное занятие 4. АРМ эксперта-почерковеда

Задание для подготовки

1. Подготовить примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения идентификационных задач почерковедческой экспертизы.
2. Описать принципы формирования баз данных идентификационных признаков и расчёта частоты их встречаемости. Описать программные алгоритмы принятия решений при формировании вывода.
- 3.

Лабораторное занятие 5. АРМ эксперта-почерковеда

Задание для подготовки

1. Составить таблицу с примерами возможностей современных программных средств для решения диагностических задач.
2. Осуществить анализ результатов применения компьютерных средств автоматизации принятия экспертных решений на конкретных примерах из экспертной практики.

Лабораторное занятие 6. АРМ эксперта-экономиста

Задание для подготовки

1. Описать особенности задач судебной финансово-экономической экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Охарактеризовать способы автоматизации процесса решения диагностических задач.

3. Проиллюстрировать возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных финансово-экономических экспертиз.

4. Описать средства и способы ввода данных и формирования записей о хозяйственных операциях.

5. Описать средства и способы визуализации экономической информации.

Лабораторное занятие 7. АРМ эксперта-экономиста

Задание для подготовки

1. Описать возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных финансово-экономических экспертиз.

2. Охарактеризовать применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.

3. Охарактеризовать алгоритмы расчёта финансовых коэффициентов в диагностическом исследовании.

4. Продемонстрировать различные формы визуализации экономических данных с использованием диаграмм, представленных в электронных таблицах Google Spreadsheets и Microsoft Excel. Сравнить различные способы визуализации в зависимости от решаемых задач.

Лабораторное занятие 8. АРМ эксперта-экономиста

Задание для подготовки

1. Подобрать примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической деятельности эксперта-экономиста.

2. Составить алгоритм экспертного диагностического исследования финансового состояния организации с применением АРМ.

Лабораторное занятие 9. АРМ эксперта-экономиста

Задание для подготовки

1. Описать способы решения диагностических задач финансово-экономической экспертизы.

2. По результатам демонстрации преподавателем процесса расчета финансовых коэффициентов для анализа финансового состояния, произвести расчеты коэффициентов платежеспособности и финансовой устойчивости по представленным формулам и с помощью условного форматирования указать, является значение нормативным или нет, используя Microsoft Excel или Google Spreadsheets (вариант взять у преподавателя).

Лабораторное занятие 10. АРМ эксперта-экономиста

Задание для подготовки

1. Составить алгоритм действий эксперта при решении диагностических задач бухгалтерской экспертизы с использованием программных продуктов 1С:Бухгалтерия и Microsoft Excel.

2. По результатам демонстрации преподавателем процесса расчетов поступлений денежных средств по контрагентам определить сумму поступлений денежных средств по каждому контрагенту и итоговую сумму поступлений (вариант взять у преподавателя)

Лабораторное занятие 11. АРМ эксперта-дактилоскописта

Задание для подготовки

1. Изучить информацию о компании АО «ПАПИЛОН» (<http://www.papillon.ru/rus/>).
2. Изучить информацию о системе подготовки иллюстраций к заключениям и экспертизам ПАПИЛОН «Растр» (<http://www.papillon.ru/rus/59/>).
3. Изучить информацию об АДИС ПАПИЛОН (<http://www.papillon.ru/rus/16/>).
4. По результатам изучения АБИС на указанных выше сайтах составить отчет об изученных системах, их характеристиках, решаемых задачах, основных элементах, производителях.

2.4. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы обучающихся:

Проработка материалов лекций;

Повторение материалов учебных дисциплин (модулей) «Математика и информатика», «Теория судебной экспертизы».

Подготовка интерактивных презентаций по темам занятий;

Освоение базовых операций в графических редакторах.

Контрольные вопросы для самостоятельной работы

К теме 1, 2.

1. Понятие экспертной информатики.
2. Сущность и содержание информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
3. Правовые основы информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
4. Классификация средств и источников информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
5. Особенности оценки результатов применения информационных технологий в судебно-экспертной деятельности.
6. Направления и возможности применения вычислительных средств в судебно-экспертной деятельности.
7. Использование универсальных аппаратных и программных средств в судебной экспертизе.
8. Сбор и обработка экспериментальных данных с применением компьютерных средств.
9. Применение баз данных и автоматизированных информационно-поисковых систем в судебно-экспертной деятельности.

10. Применение компьютерных технологий для решения различных задач судебной экспертизы.

11. Требования к информационным технологиям, применяемым в судебно-экспертной деятельности.

12. Обеспечение защиты информации.

К теме 3

1. Понятие автоматизированного рабочего места.

2. Предпосылки и задачи автоматизации рабочего места эксперта.

3. Применяемые для автоматизации аппаратные и программные средства.

4. Использование информационных и специализированных аналитических программ при создании АРМ эксперта.

5. Возможность использования общедоступных программных продуктов для решения узкоспециализированных экспертных задач

К теме 4

1. Изучение основных операций редактирования изображений, изучение руководства пользователя программного продукта HWExpert.

2. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения диагностических задач почерковедческой экспертизы.

3. Структура и содержание баз данных диагностических признаков. Программные алгоритмы принятия решений при формировании вывода.

4. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.

5. Средства и способы получения цифровых изображений. Алгоритмы обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.

6. Принципы формирования баз данных идентификационных признаков и расчёта частоты их встречаемости. Программные алгоритмы принятия решений при формировании вывода.

К теме 5

1. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных фоноскопических экспертиз.

2. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.

3. Средства и способы ввода аналоговых звуковых сигналов.

4. Средства и способы визуализации звуковых сигналов.

5. Алгоритмы расчёта индивидуальных признаков речи.

6. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической деятельности.

7. Алгоритм экспертного исследования с применением АРМ.

К теме 6

1. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных финансово-экономических экспертиз.

2. Средства и способы анализа экономических данных.

3. Алгоритмы расчёта финансовых коэффициентов с использованием электронных таблиц.
4. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической экспертной деятельности.
5. Алгоритм экспертного финансово-экономического исследования с применением АРМ.
6. Особенности проведения диагностического исследования по расчёту сумм поступлений с использованием электронных таблиц.

К теме 7

1. Особенности задач судебной дактилоскопической экспертизы и направления автоматизации их решения.
2. Возможности компьютерных средств, применимые для нужд дактилоскопии.
3. Средства и способы получения цифровых изображений.
4. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения идентификационных и диагностических задач дактилоскопической экспертизы.

III. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
лекции	лекция-презентация	22
практические занятия, лабораторные работы	интерактивная презентация, работа в парах, работа в малых группах, деловая игра, тренинг, разбор конкретных ситуаций, дерево решений	32
СР		90
Итого		144

Вопросы для текущего контроля:

1. Понятие экспертной информатики.
2. Сущность и содержание информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
3. Правовые основы информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
4. Классификация средств и источников информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.
5. Особенности оценки результатов применения информационных технологий в судебно-экспертной деятельности.
6. Направления и возможности применения вычислительных средств в судебно-экспертной деятельности.
7. Использование универсальных аппаратных и программных средств в судебной экспертизе.
8. Сбор и обработка экспериментальных данных с применением

компьютерных средств.

9. Применение баз данных и автоматизированных информационно-поисковых систем в судебно-экспертной деятельности.

10. Применение компьютерных технологий для решения различных задач судебной экспертизы.

11. Требования к информационным технологиям, применяемым в судебно-экспертной деятельности.

12. Обеспечение защиты информации.

13. Понятие автоматизированного рабочего места.

14. Предпосылки и задачи автоматизации рабочего места эксперта.

15. Применяемые для автоматизации аппаратные и программные средства.

16. Использование информационных и специализированных аналитических программ при создании АРМ эксперта.

17. Возможность использования общедоступных программных продуктов для решения узкоспециализированных экспертных задач

18. Изучение основных операций редактирования изображений, изучение руководства пользователя программного продукта HWExpert.

19. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения диагностических задач почерковедческой экспертизы.

20. Структура и содержание баз данных диагностических признаков. Программные алгоритмы принятия решений при формировании вывода.

21. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.

22. Средства и способы получения цифровых изображений. Алгоритмы обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.

23. Принципы формирования баз данных идентификационных признаков и расчёта частоты их встречаемости. Программные алгоритмы принятия решений при формировании вывода.

24. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных фоноскопических экспертиз.

25. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.

26. Средства и способы ввода аналоговых звуковых сигналов.

27. Средства и способы визуализации звуковых сигналов.

28. Алгоритмы расчёта индивидуальных признаков речи.

29. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической деятельности.

30. Алгоритм экспертного исследования с применением АРМ.

31. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных финансово-экономических экспертиз.

32. Средства и способы анализа экономических данных.

33. Алгоритмы расчёта финансовых коэффициентов с использованием электронных таблиц.

34. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической экспертной деятельности.

35. Алгоритм экспертного финансово-экономического исследования с применением АРМ.

36. Особенности проведения диагностического исследования по расчету сумм поступлений с использованием электронных таблиц.

37. Особенности задач судебной дактилоскопической экспертизы и направления автоматизации их решения.

38. Возможности компьютерных средств, применимые для нужд дактилоскопии.

39. Средства и способы получения цифровых изображений.

40. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения идентификационных и диагностических задач дактилоскопической экспертизы.

Практические работы

1. Выполнение учебного почерковедческого исследования с решением диагностической и идентификационной задач с применением программы HW Expert 1.0.

2. Выполнение учебного финансово-экономического исследования с решением диагностической задачи по анализу финансового состояния с помощью Microsoft Excel или Google Spreadsheets.

Вопросы к зачету:

1. Понятие экспертной информатики.

2. Сущность и содержание информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.

3. Правовые основы информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.

4. Классификация средств и источников информационно-аналитического обеспечения судебно-экспертной деятельности.

5. Особенности оценки результатов применения информационных технологий в судебно-экспертной деятельности.

6. Направления и возможности применения вычислительных средств в судебно-экспертной деятельности.

7. Использование универсальных аппаратных и программных средств в судебной экспертизе.

8. Сбор и обработка экспериментальных данных с применением компьютерных средств.

9. Применение баз данных и автоматизированных информационно-поисковых систем в судебно-экспертной деятельности.

10. Применение компьютерных технологий для решения различных задач судебной экспертизы.

11. Требования к информационным технологиям, применяемым в судебно-экспертной деятельности.

12. Назначение и состав автоматизированных информационных систем.

13. Классификация автоматизированных информационных систем.
14. Обеспечение защиты информации.
15. Понятие автоматизированного рабочего места.
16. Предпосылки и задачи автоматизации рабочего места эксперта.
17. Применяемые для автоматизации аппаратные и программные средства.
18. Использование информационных и специализированных аналитических программ при создании АРМ эксперта.
19. Возможность использования общедоступных программных продуктов для решения узкоспециализированных экспертных задач.
20. Особенности задач судебной почерковедческой экспертизы и направления автоматизации их решения.
21. Особенности задач судебной финансово-экономической экспертизы и направления автоматизации их решения.
22. Особенности задач судебной дактилоскопической экспертизы и направления автоматизации их решения.
23. Способы автоматизации процесса решения идентификационных задач.
24. Способы автоматизации процесса решения диагностических задач.
25. Возможности компьютерных средств, применимые для нужд почерковедения.
26. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных фоноскопических экспертиз.
27. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебных финансово-экономических экспертиз.
28. Возможности компьютерных средств, применяемых при производстве судебной дактилоскопической экспертизы.
29. АРМ для исследования звучащей речи
30. Применение компьютерных технологий на различных этапах экспертного исследования.
31. Средства и способы ввода аналоговых звуковых сигналов. Средства и способы визуализации звуковых сигналов.
32. Средства и способы получения цифровых изображений. Алгоритмы обработки изображений при подготовке иллюстративного материала.
33. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день в практической экспертной деятельности.
34. Примеры аппаратно-программных средств, используемых на сегодняшний день экспертами на практике для решения идентификационных и диагностических задач дактилоскопической экспертизы
35. Алгоритм экспертного фоноскопического исследования с применением АРМ.
36. Алгоритм экспертного финансово-экономического исследования с применением АРМ.
37. Программный-аппаратный комплекс ИКАР-Лаб
38. Программный комплекс ОТExpert

39. АРМ эксперта-экономиста
40. АРМ эксперта-дактилоскописта

Модуль дисциплины	Семестр	Форма контрольной проверки	Примечание
БМ1	9	Лабораторная работа № 1	Проверка уровня знаний по темам №№ 1-2
БМ2	9	Выполнение контрольных задач по написанию кода на языке VBA	Проверка уровня знаний по теме № 3-7

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1. Нормативные правовые акты (в действующей редакции):

1. Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года).
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».
7. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 28 от 21 декабря 2010 года «О судебной экспертизе по уголовным делам».
8. Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».
9. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» №102-ФЗ от 26.06.2008г.
10. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» №149-ФЗ от 27.07.2006г.
11. 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).
12. 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).

13. ГОСТ 34.003-90. «Автоматизированные системы. Термины и определения».

14. ГОСТ 13699-91. «Запись и воспроизведение информации. Термины и определения».

4.2. Основная литература:

1. Естественно-научные методы судебно-экспертных исследований [Электронный ресурс]: учебник / Е. Р. Россинская, Е. В. Иванова, А. И. Семикаленова, В. И. Старовойтов ; под ред. Е. Р. Россинской. - Москва : Норма, ИНФРА-М, 2018. - 304 с. - ISBN 978-5-16-102423-2 – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/978271>.

2. Россинская Е.Р. Теория судебной экспертизы (Судебная экспертология) [Электронный ресурс]: учебник / Е. Р. Россинская, Е. И. Галяшина, А. М. Зинин ; под ред. Е. Р. Россинской. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Норма : ИНФРА-М, 2018. – 368 с. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=962111>.

4.3. Дополнительная литература

1. Научно-техническое обеспечение учебных экспертно-криминалистических лабораторий: Научно-практическое пособие/Е.Р.Россинская, Е.И.Галяшина и др. - Москва :Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. ISBN 978-5-91768-617-2. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/505676>.

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

3. Россинская Е.Р. Настольная книга судьи: судебная экспертиза: теория и практика, типичные вопросы и нестандартные ситуации [Электронный ресурс] : практическое пособие / Е. Р. Россинская, Е. И. Галяшина ; Моск. гос. юрид. акад. им. О.Е. Кутафина. Ин-т судеб. экспертиз. — Москва : Проспект, 2019. — 464 с. - ISBN 978-5-392-29517-3. – Режим доступа : <http://ebs.prospekt.org/book/27770>.

V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 материалам 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 Academics	сторонняя	https://uk.westlaw.com	Филиал Акционерного общества «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 образо- вательных организаций
4.	Гарант	сторонняя	https://www.garant.ru	Открытая лицензия для образо- вательных организаций

5.1.2. Профессиональные базы данных:

1.	Web of Science	сторонняя	https:// apps.webofknowledge.com	ФГБУ «Государственная публичная научно-техни- ческая библиотека Рос- сии», сублицензионные договоры: - № WOS/668 от 02.04.2018 г.; - № WOS/349 от 05.09.2019 г.; ФГБУ «Российский фонд фундаментальных иссле- дований» (РФФИ), субли- цензионные 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-техни- ческая библиотека Рос- сии», сублицензионные договоры: - № SCOPUS/668 от 09

				<p>января 2018 г.;</p> <p>- № SCOPUS/349 от 09 октября 2019 г.;</p> <p>ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ), сублицензионные договоры:</p> <p>- № 20-1573-06235 от 22.09.2020 г.;</p> <p>- № 21-1702-06235 от 14.07.2021 г.</p>
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	<p>ООО «РУНЕБ», договоры:</p> <p>- № SU-13-03/2019-1 от 27.03.2019 г. с 01.04.2019 г. по 31.03.2020 г.;</p> <p>- № ЭР-1/2020 от 17.04.2020 г. с 17.04.2020 г. по 16.04.2021 г.;</p> <p>- № ЭР-2/2021 от 25.03.2021 г. с 25.2021 г. по 24.03.2022 г.;</p> <p>- № ЭР-3/2022 от 04.03.2022 г. с 09.03.2022 г. по 09.03.2023 г.;</p> <p>- № SU-1494/2023 от 22.03.2023 г. с 27.03.2023 г. по 26.03.2024 г.</p>
7.	Legal Source			ООО «ЦНИ НЭИКОН»,

		сторонняя	http://web.a.ebscohost.com	договоры: - № 414-EBSCO/2020 от 29.11.2019 г., с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-5/2021 от 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», догово- ры: - № 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», догово- ры: - № 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.
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	Вид лицензирования
---	-------------	--------------	--------------------

		ПО, программ- ная среда, СУБД	ния
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

**Программное обеспечение лаборатории, задействованной в реали-
зации дисциплины (модуля)**

Предназначение	Обо- рудо- вание	Программное обеспечение	№№ аудио- рий
----------------	------------------------	-------------------------	---------------------

Графический редактор для обработки изображений	–	GIMP Открытая лицензия	704
Для ведения бухгалтерского и налогового учёта, включая подготовку обязательной (регламентированной) отчётности в организации.	–	«1С: Бухгалтерия Предприятия» Открытая лицензия	726
Исследование цифровых следов	–	Мобильный криминалист Установлена demo версия.	726
Комплекс программно-аппаратный для логического и физического извлечения данных из мобильных устройств	XRY	Специальное программное обеспечение. Государственный контракт 0373100110813000079 от 19.07.2013г. ООО «Целевые технологии».	726
Исследование цифровых следов	–	EnCase Forensic Editio Установлена demo версия.	726
Исследование цифровых следов	–	Belkasoft Evidence Centre Установлена demo версия.	726
Представляет собой носимый комплект, содержащий полный набор аппаратных блокираторов записи UltraBlock производства Tableau, Guidance Software Inc, дополненный адаптерами и разъемами для использования в создании криминалистически значимых образов физических носителей информации - жестких дисков, разного рода накопителей, или других устройств хранения. Для этого достаточно выбрать из набора блокиратор с подходящим входным интерфейсом, после чего вы можете, используя функцию аппаратной защиты от записи, создать на своем компьютере образ исходного носителя.	UltraKit	Специальное программное обеспечение. Государственный контракт 0373100110813000079 от 19.07.2013г. ООО «Целевые технологии».	726

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 работ 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 промежу-

точной 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.

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 тех-

ником 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. Лаборатория и полигон

В реализации дисциплины (модуля) задействованы:

1.Лаборатория компьютерно-технических экспертиз (ауд. №726 по адресу Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, стр.1, 2). В процессе работы обучающихся в этой лаборатории у обучающихся формируются навыки и умения работы с:

аппаратными блокираторами записи на внешний носитель информации, коммутаторами мобильных устройств к рабочему месту эксперта, штатными утилитами операционной системы Windows v 7-10, аппаратно-программным комплексом XRY производства фирмы MSAB (micro/systemation),

Мобильный криминалист производства ООО "Оксиджен Софтвер", Belkasoft Evidence Center производства ООО "Белкасофт", EnCase Forensik производства компании Guidance Software Inc.

Обучающиеся готовятся к самостоятельному, квалифицированному и компетентному решению профессиональных диагностических задач судебной компьютерно-технической экспертизы, в том числе, к самостоятельному производству контрольных учебных экспертиз, включающему проведение экспертного осмотра компьютерной техники, программных продуктов, электронных документов, вспомогательной компьютерной информацией.

2. Полигон фотосъемки (ауд. №702 по адресу Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, стр.1, 2) и лаборатория судебной фотографии и судебной видеозаписи (ауд. №704 по адресу Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, стр.1, 2). В процессе работы в полигоне и лаборатории обучающиеся имеют возможность моделировать различные участки места происшествия, осуществлять предметную и сигналетическую фотосъемку, на практике освоить работу с освещением. Более подробно материально-техническое оснащение лабораторий и полигона отражено в соответствующих паспортах.