

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Судебно-медицинская экспертиза
Специальность	31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза»
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024

Всего ЗЕТ	- 30
Всего часов	- 1080
Из них	
Контактная работа по видам занятий	- 612
лекции	- 72
практические занятия	-
семинарские занятия	-
клинические практические занятия	- 180
практическая подготовка	- 360
Самостоятельная работа	- 468
Промежуточная аттестация	
Зачет с оценкой	1 семестр
Зачет с оценкой	3 семестр

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций в области судебно-медицинской экспертизы. Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза» утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от №558 от 30.06.2021 г.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в первом и третьем семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами:

- Приказом Минтруда России от 14.03.2018 г. №144н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – судебно-медицинский эксперт»

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте			
Иук1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю	1. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний. 2. Теоретические основы судебно-медицинской танатологии	Анализировать и интерпретировать полученные данные	Формулирует и обосновывает экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства РФ и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности
Иук1.2 Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	Варианты решения поставленной проблемной ситуации на основе системного подхода	Анализировать проблемную ситуацию и распределение ее на отдельные задачи	Применяет системный подход для решения задач в профессиональной области
УК-3 Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению			
Иук3.1 Организовывает процесс	Основные законодательные и нормативные	Сформировать основные принципы командной работы	Вырабатывает командную стратегию

профессиональной деятельности по профилю в соответствии с законодательным и и нормативными документами	документы, регламентирующие профессиональную экспертную деятельность		для достижения поставленной цели
Иук3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Принципы организации и руководства работой команды	Руководить работой команды для достижения поставленной задачи.	Представляет результаты командной и собственной стратегии для достижения поставленной цели
УК-4 Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности			
Иук4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения	Современные коммуникативные технологии, необходимые для профессионального взаимодействия	Выстраивать профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных особенностей коллег	Оценивает уровень сформированности коммуникативных навыков с учетом социокультурных особенностей коллег
Иук4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Коммуникативные навыки, необходимые для бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Выстраивать профессиональное взаимодействие в социуме («пациент» - «врач»)	Формирует перечень коммуникативных навыков, необходимых для эффективного общения
УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории			
Иук5.1 Определяет задачи развития собственной карьерной траектории	Принципы планирования и решения задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Осуществлять самооценку личностных и профессиональных достижений	Использует методы, принципы и алгоритмы восстановления социальной и профессиональной активности с применением методов физической культуры
Иук5.2 Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования с включением карьерной	Планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки с включением задач карьерной траектории

	траектории в течение всей жизни		
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			
Иопк1.1 При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	Принципы работы современных информационных технологий, применяемых для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением информационной безопасности	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий	1.Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности 2.Осуществляет профессиональную деятельность соблюдая правила информационной безопасности
ОПК-4 Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов			
Иопк4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Последовательность и правила проведения, толкования клинических диагностик и методик обследования пациентов	Способен проводить обследования пациентов с целью установления диагноза	1.Владеет алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов для решения профессиональных задач. 2.Оценивает показания диагностических методов (приемов) и использует их в своей профессиональной деятельности
Иопк4.3 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Сведения о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов, применяемых в профессиональной деятельности.	Способен проводить и оценивать клинико-лабораторную и функциональную диагностику при решении профессиональных задач	Оценивает и определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Иопк4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты	1. Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований 2. Порядок проведения	1.Интерпретировать результаты лабораторных методов исследования объектов (гистологического, судебно-химического, медико-	1.Методами обнаружения, изъятия, упаковки вещественных доказательств биологического происхождения

	различных видов исследований	криминалистического , биохимического, спектрального, молекулярно-генетического и др.) 2. Планировать порядок и объем лабораторных методов исследования 3. Осуществляет производство судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения 4. Осуществляет консультирование в рамках своих полномочий	2. Навыком применения различных методик исследования 3. Применяет методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и экспертных задач
Иопк4.5 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом	1. Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем	1. Визуально оценивать и протоколировать изменения в органах и тканях трупа 2. Обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; 3. Выдать заключение о причине смерти и сформулировать патологоанатомический диагноз	1. Методами клинико-анатомического анализа секционного исследования трупа.

стандартов медицинской помощи			
ОПК-5 Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу			
Иопк5.1 Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Порядок проведения медицинской экспертизы в отношении пациентов для решения профессиональных задач	Осуществлять комплекс мероприятий для подготовки и проведения медицинских экспертиз	Участвует в проведении экспертизы и подготовке необходимой медицинской документации для осуществления судебно-медицинской экспертизы в ГСЭУ
Иопк5.2 Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	Основные принципы дифференциальной диагностики внешних и внутренних факторов на состояние здоровья гражданина	Проводит судебно-медицинскую экспертизу в отношении живых лиц и трупов с использованием основных принципов определения механизма возникновения повреждений (состояний)	Проводит судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица и трупа с целью установления судебно-медицинского диагноза
ОПК-6 Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала			
Иопк6.1 Применяет современные методы управления персоналом, контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Медико-статистическую информацию, необходимую для решения задач в профессиональной деятельности.	Осуществляет и контролирует организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Обладает навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
Иопк6.2	1.Правила оформления	1.Заполнять медицинскую	Ведет и анализирует медицинскую

Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации	медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде 2. Принципы оценки качества оказания медицинской помощи	документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество её ведения 2. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости для оценки здоровья населения	документацию, в т. ч. в электронном виде
ОПК-7 Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства			
Иопк7.1 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Этиологию и патогенез угрожающих жизни состояний у пациентов, требующих оказания экстренной медицинской помощи	Распознает состояния, представляющие угрозы жизни пациентам, включающим состояние клинической смерти	Определяет и проводит дифференциальную диагностику угрожающих жизни состояний
Иопк7.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека	Принципы оказания экстренной медицинской помощи пациентам при наличии угрожающего жизни состояния	Применить лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании экстренной медицинской помощи	Оказывает медицинскую помощь в экстренных формах пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам, в т.ч. клинической смерти

(кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме			
ПК-1 Готовность к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа			
Ипк1.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	Порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в рамках профессиональной деятельности	Производит судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа в рамках профессиональной деятельности	Формирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в рамках профессиональной деятельности
Ипк1.2 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), по результатам судебно-медицинского исследования трупа, оформляет «Врачебное свидетельство о смерти»	1. Принципы и правила формулирования судебно-медицинского секционного диагноза по результатам судебно-медицинской экспертизы трупа 2. Правила заполнения и выдачи «Врачебного свидетельства о смерти»	1. Формулировать судебно-медицинский секционный диагноз с учетом действующей МКБ 2. Оформлять и выдавать «Врачебное свидетельство о смерти»	Анализирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в рамках профессиональной деятельности
Ипк1.3 Изымает при исследовании трупа биологические объекты и инородные тела, необходимые для специальных лабораторных исследований, составляет	1. Порядок и последовательность проведения исследования трупа. Взятие биологических объектов и направлена их на дополнительные исследования	1. Проводит судебно-медицинскую экспертизу трупа. 2. Изымает биологические объекты для проведения дополнительных исследований	Принципы изъятия и направления на дополнительные исследования объекты биологического происхождения Составляет «Заключение (Акт) эксперта»

«Заключение (Акт) эксперта»	2. Структуру «Заключения (Акта) эксперта»		
ПК-2 Готовность к производству судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица			
Ипк2.1 При решении профессиональных задач определяет степень тяжести вреда здоровью в отношении потерпевших, обвиняемых и других лиц	Правила определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека на основании действующей нормативно-правовой документации Медицинские критерии определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека	Применяет нормативно-правовую документацию и медицинские критерии определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека в отношении живых лиц при проведении судебно-медицинских экспертиз	Способен и готов определить степень тяжести вреда, причиненного здоровью человека в отношении живых лиц
Ипк 2.2 Проводит обследование пациентов с целью установления диагноза, описывает повреждения от различных видов внешнего воздействия; определяет содержание, очередность, объем диагностических мероприятий	Порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз в ГСЭУ РФ	Формирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) в отношении живого лица в рамках профессиональной деятельности	Способен и готов производить обследование при судебно-медицинской экспертизе (исследовании) живого лица в рамках профессиональной деятельности
Ипк 2.3 Интерпретирует данные дополнительных методов обследования и составляет предусмотренную законом документацию («Заключение эксперта»)	1. Основные и дополнительные методы обследования живых лиц 2. Правила составления «Заключения эксперта»	1. Проводит дополнительные методы обследования живых лиц с целью установления судебно-медицинского диагноза 2. Составляет исследовательскую часть заключения эксперта и формулирует выводы	Анализирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) в отношении живого лица в рамках профессиональной деятельности, составляет «Заключение эксперта»

ПК-3 Готовность к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения			
Ипк 3.1 Оказывает профессиональную помощь органам следствия по изъятию, фиксации, упаковке вещественных доказательств, несущих на себе следы биологического происхождения	1. Нормативно-правовую регламентацию деятельности врача – специалиста судебно-медицинского эксперта на месте происшествия. 2. Правила изъятия, фиксации, упаковки вещественных доказательств, несущих на себе следы биологического происхождения	1. Участвует в работе следственно-оперативной группы на месте происшествия 2. Изымает биологические объекты от трупа, живого лица для передачи сотрудникам органов следствия.	1. Владеет методами обнаружения, изъятия, упаковки вещественных доказательств биологического происхождения 2. Способен и готов оказать помощь органам следствия по изъятию, фиксации, упаковке вещественных доказательств биологического происхождения
Ипк 3.2 При решении профессиональных задач применяет знания о методиках проведения частных видов судебно-медицинских экспертиз тканей и органов, биологических объектов и вещественных доказательств	1. Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований 2. Порядок проведения и интерпретации различных видов исследований	1. Осуществляет производство судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения 2. Консультирует сотрудников органов следствия в рамках своих полномочий	1. Владеет навыком применения различных методик исследования 2. Применяет методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и экспертных задач

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в ак. часах, в том числе	Самостоятельная работа, в том числе консультации
---------	----------------------------------	--	--

		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Клинические практические занятия	Практическая подготовка	
1	Раздел 1. Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации	2			8	16	16
1	Раздел 2. История, предмет и содержание судебной медицины	2			4	8	14
1	Раздел 3. Расстройство здоровья и смерть от повреждений	4			10	20	18
1	Раздел 4. Автомобильная травма	2			6	12	14
1	Раздел 5. Мотоциклетная и велосипедная травмы	2			6	12	14
1	Раздел 6. Травма от рельсового транспорта	2			6	12	14
1	Раздел 7. Авиационная травма	2			4	8	14
1	Раздел 8. Спортивная травма	2			4	8	14
1	Раздел 9. Повреждения, возникающие при падении	2			6	12	18
1	Раздел 10. Промышленная и сельскохозяйственная травмы	2			4	8	16
1	Раздел 11. Повреждения острыми предметами	4			10	20	20
1	Раздел 12. Огнестрельные повреждения	4			10	20	20
1	Раздел 13. Расстройство здоровья и смерть от действия электричества	2			4	8	14
1	Раздел 14. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	2			4	8	14
1	Раздел 15. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	2			4	8	14
	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой						
	Итого за год	36			90	180	234
3	Раздел 16. Расстройство	2			4	8	12

	здоровья и смерть от действия лучистой энергии						
3	Раздел 17. Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление и внезапная смерть в воде	2			8	16	20
3	Раздел 18. Расстройство здоровья и смерть от отравления	2			6	12	14
3	Раздел 19. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	2			10	20	20
3	Раздел 20. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	2			10	20	20
3	Раздел 21. Судебно-медицинская экспертиза трупа	2			10	20	20
3	Раздел 22. Судебно-медицинское исследование трупа при скоропостижной смерти	2			10	20	20
3	Раздел 23. Судебно-медицинские вопросы неонатологии	2			4	8	12
3	Раздел 24. Микроскопические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2			4	8	10
3	Раздел 25. Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2			4	8	10
3	Раздел 26. Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел	2			6	12	20
3	Раздел 27. Судебно-медицинская экспертиза крови, тканей и органов	2			2	4	20
3	Раздел 28. Судебно-медицинская экспертиза волос и выделений	2			2	4	6
3	Раздел 29. Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2			2	4	6

3	Раздел 30. Общие вопросы судебно-медицинской биохимии	2			2	4	6
3	Раздел 31. Биохимические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2			2	4	6
3	Раздел 32. Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	2			2	4	6
3	Раздел 33. Молекулярно-генетические основы ДНК-идентификации	2			2	4	6
	Промежуточная аттестация						
	Всего за 2 год	36			90	180	234
	Итого по дисциплине:	72			180	360	468
	Часов 1188	Зач.ед.33					

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Иук1.1 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Ипк1.1 Ипк2.2 Ипк3.1	Раздел 1. «Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации»	Организационное построение судебно-медицинской экспертизы. Положение о бюро судебно-медицинской экспертизы. Номенклатура экспертных должностей. Штатные нормативы медицинского персонала бюро судебно-медицинской экспертизы и нормы нагрузки. Положения о должностных лицах бюро судебно-медицинской экспертизы. Инструкция о производстве судебно-медицинской экспертизы. Организационно-методическая работа в бюро судебно-медицинской экспертизы. Положение «О методическом совете». Научно-исследовательская работа в бюро судебно-медицинской экспертизы, ее организация и проведение. Система внедрения научных достижений в практику экспертизы. Рационализаторство и изобретательство в бюро. Внедрение в практику.
Иук1.1 Иук4.1	Раздел 2. «История, предмет и содержание судебной медицины»	Зарождение и развитие судебной медицины. Судебная медицина в дореволюционной России Организация судебно-медицинской экспертизы. Преподавание судебной медицины в России Кафедры судебной медицины и основные научные школы. Судебно-медицинская литература (руководства, учебники, лекции и др.). Судебная медицина в РФ. Основные этапы развития судебной

		медицины. Преподавание судебной медицины. Кафедры судебной медицины. Организация научных исследований в области судебной медицины, в токсикологической и судебной химии. Основные руководства, монографии, учебники и периодические издания по судебной медицине. Роль съездов, совещаний, конференций судебно-медицинских экспертов в развитии судебной медицины в России. Деятельность Всероссийского общества судебных медиков. Судебная медицина в некоторых зарубежных странах, международная деятельность судебных медиков России Определение судебной медицины. Связь судебной медицины с другими медицинскими, естественными и юридическими науками. Предмет судебной медицины Система предмета. Методологические основы судебной медицины
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 3. «Расстройство здоровья и смерть от повреждений»	<i>Тема 1. Общее учение о травме и травматизме</i> Определение понятий «травма», «травматизм», «травматология». Судебно-медицинские аспекты травматологии. Классификация травматизма. Виды внешнего воздействия, приводящие к образованию повреждений. Факторы, обуславливающие возникновение повреждений. Определение понятий «орудие», «оружие», «предмет». Повреждения от механических факторов. Определение, частота, классификация. Классификация повреждений по происхождению (от тупых предметов, острых орудий, огнестрельного оружия). Классификация повреждений по орудию (отражающие форму предмета или его движение). Классификация повреждений по виду. Воздействие повреждений на организм (первичное, вторичное). Изменения, вызываемые повреждением (местное, регионарное, общее). Условия, определяющие интенсивность повреждения (энергия, величина пораженной площади, характер тканей, особенности воздействующей поверхности предмета, угол соприкосновения и др.). Виды травматического воздействия (удар, сдавление, растяжение, трение) и сопровождающие их явления. Определение понятия «Механизм образования повреждений». Методы лабораторных исследований повреждений и орудий травмы. Установление по повреждениям общих и частных признаков травмирующего предмета. <i>Тема 2. Повреждения твердыми тупыми предметами.</i> Морфогенез повреждений мягких тканей Ссадины. Причины возникновения и частота, определение и классификация, механизм, клиническое течение. Локализация и морфологические особенности (ориентация, форма, цвет, размеры, характер поверхности). Зависимость особенностей ссадин от характера и формы поверхности соударения предмета, угла соприкосновения и направления

		действия силы. Признаки установления по ссадинам места начала и направления действия предмета. Установление по ссадинам общих и местных признаков травмирующего предмета. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных ссадин (макро-и микроскопически). Оценка степени тяжести. Судебно-медицинское значение. Кровоподтеки. Причины возникновения и частота. Определение и классификация, механизм, клиническое течение. Локализация и морфологические особенности (ориентация, форма, размеры, цвет, стадия). Изменение гемоглобина в кровоизлияниях. Зависимость особенностей кровоподтеков от формы поверхности соударения предмета, угла соприкосновения и направления действия силы. Установление по кровоподтекам общих и частных признаков травмирующего предмета. Дифференциальная диагностика кровоподтеков и нетравматических кровоизлияний, кровоподтеков и трупных пятен, прижизненных и посмертных кровоподтеков (макро- и микроскопически). Влияние кровоподтеков на организм. Оценка степени тяжести, судебно-медицинское значение. Раны - причины возникновения и частота, определение и классификация, механизм, составные части раны. Клиническое течение, локализация и морфологические особенности (форма, размеры, особенности краев, концов, стенок, дна). Зависимость особенностей ран от формы поверхности соударения предмета, угла соприкосновения и направления действия силы. Установление по ранам общих и частных признаков травмирующего предмета. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных ран (макро- и микроскопически). Влияние ран на организм. Оценка степени тяжести вреда здоровью. Судебно-медицинское значение <i>Тема 3. Морфогенез переломов костей</i> Определение понятия «перелом». Классификация (по локализации, происхождению, месту образования, степени повреждения кости, направлению линии, характеру, виду). Механизм, условия, влияющие на формирование переломов (сила и направление ее действия, площадь соударения, место приложения силы, свойства предмета, особенности строения тканей, индивидуальные особенности). Виды деформации, приводящие к образованию переломов (сдвиг, изгиб, сжатие, растяжение, кручение). Явления, сопровождающие деформацию (растяжение и сжатие). Установление по переломам общих и частных признаков травмирующего предмета. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных переломов (макро- и микроскопически). Судебно-медицинское значение.
--	--	---

		Методика исследования, описание и документирование. Переломы костей черепа, позвонков, ребер, ключиц, лопаток, грудины, костей таза, переломы трубчатых костей конечностей. Повреждения суставов. Механизм повреждений и их морфологические особенности.
		<i>Тема 4.</i> Морфогенез повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов Общие данные. Клиническая и судебно-медицинская классификация. Теории, объясняющие механизм возникновения повреждений органов и кровеносных сосудов. Морфологические особенности и локализация повреждений, возникающих от ударного травматического воздействия и сопровождающих его явлений. Морфологические особенности и локализация повреждений, возникающих от сдавления. Морфологические особенности и локализация повреждений, возникающих от гидродинамического действия. Установление по морфологическим особенностям повреждений механизма их образования. Исходы и осложнения. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений внутренних органов - макро- и микроскопически). Методика выявления и исследования. Оценка степени тяжести вреда здоровью
		<i>Тема 5.</i> Клинические и патоморфологические проявления черепно-мозговой травмы Общие сведения о черепно-мозговой травме. Определение понятия и классификация черепно-мозговой травмы. Клинические проявления черепно-мозговой травмы. Частные виды черепно-мозговых травм: клиническая характеристика, судебно-медицинская оценка. Особенности черепно-мозговой травмы у детей Диффузное аксональное повреждение головного мозга. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы пострадавших от черепно-мозговой травмы. Разбор ситуационных задач, составление выводов. Механо- и морфогенез повреждений мягких тканей, переломов костей черепа и лица. Дифференциальная диагностика повреждений головного мозга. Обоснования танатогенеза, формулирование судебно-медицинского секционного диагноза и выводов эксперта. Установление причинно-следственной связи между повреждениями и наступившими последствиями. Методика судебно-медицинского исследования трупов лиц, погибших от черепно-мозговой травмы. Проведение судебно-медицинских экспертиз трупов (секционный курс).
		<i>Тема 6.</i> Причины смерти при повреждениях. Установление причинно-следственных связей между повреждением и неблагоприятным исходом Анатомическое нарушение целостности тела. Повреждения жизненно важных органов.

		Кровопотеря. Травматический шок. Сдавление органов излившейся кровью и воздухом. Эмболия (воздушная, жировая, тканевая эмболия, тромбоэмболия). Аспирация крови. Закрытие дыхательных путей инородным телом. Осложнения травмы: инфекция, интоксикация и др. Травматическая болезнь, ее проявления и осложнения. Теория о законах связи явлений действительности. Понятие «причина и следствие». Характер связей между явлениями. Взаимодействие причины и следствия. Влияние окружающих явлений (условий) на взаимодействия причины и следствия. Условия, предотвращающие действие причины. Отличие причины от повода. Методы исследования причинных связей и их применение при решении вопросов в судебно-медицинской практике. Составление «Заключения эксперта» на основе логических методов установления причинно-следственных связей. Последствия ошибок в установлении причинно-следственных связей
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 4. «Автомобильная травма»	<i>Тема 1.</i> Общие сведения об автомобильном травматизме Введение. Место автомобильной травмы в общем травматизме. Значение, задачи и возможности экспертизы. Организационно-методические вопросы. Определение понятия «автомобильная травма». Терминология и классификация. Механизм повреждений. Классификация повреждений. Варианты и фазы травмирования. Зависимость повреждений от вида, варианта, фазы автомобильной травмы, типа автомобиля. Следы и повреждения на одежде и автомобиле. Краткие сведения о конструктивных особенностях автомобилей <i>Тема 2.</i> Повреждения от столкновения, движущегося автомобиля с человеком Удельный вес травмы от столкновения в общем количестве автомобильной травмы. Варианты и подварианты. Фазы. Механизм. Локализация повреждений. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждений. Зависимость повреждений от типа автомобиля, фазы травмирования, положения тела и др. <i>Тема 3.</i> Повреждения от переезда тела колесом автомобиля Удельный вес травмы от переезда в общем количестве автомобильной травмы. Варианты и виды переезда. Условия, определяющие возможность переезда Фазы. Механизм и особенности переезда. Локализация повреждений. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждений.

		<i>Тема 4.</i> Повреждения у водителя и пассажира от действия внутренних частей автомобиля Удельный вес травмы внутри автомобиля в общем количестве автомобильной травмы. Варианты. Фазы. Механизм повреждений. Локализация повреждений. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Местные (контактные) и отдаленные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждения. <i>Тема 5.</i> Повреждения от выпадения человека из движущегося автомобиля Варианты выпадения. Фазы. Механизмы. Локализация повреждений. Условия, определяющие место их расположения. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Местные и отдаленные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждений. <i>Тема 6.</i> Повреждения от сдавления тела между частями автомобиля и другими предметами Варианты. Фазы. Механизм. Локализация повреждений. Условия, определяющие место их расположения. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждений областей тела, тканей и органов. Зависимость их от варианта и условий происшествия <i>Тема 7,8.</i> Дифференциальная диагностика автомобильной травмы. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня автомобильного травматизма Основные принципы. Дифференциальная диагностика отдельных видов автомобильной травмы. Дифференциальная диагностика автомобильной и других травм
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 5. Мотоциклетная и велосипедная травмы	<i>Тема 1.</i> Общие сведения о мотоциклетном и велосипедном травматизме Место смертельной и не смертельной мотоциклетной (VELO-) травмы в общем транспортном травматизме. Значение, задачи и возможности экспертизы. Организационно-методические вопросы. Определение понятий «мотоциклетная (VELO-) травма». Терминология и классификация. Механизм. Варианты и фазы. Зависимость повреждений от вида, варианта и фазы мотоциклетной травмы, типа мотоцикла, наличия предохранительного шлема. Следы и повреждения на одежде и мотоцикле <i>Тема 2,3.</i> Виды мотоциклетной и велосипедной травмы. Механизм и морфологические особенности повреждения Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня травматизма Механизм и особенности повреждений при травме от столкновения мотоцикла /велосипеда/ с пешеходом; при травме от переезда тела колесом мотоцикла (велосипеда); у водителя и пассажира при падении из мотоцикла (велосипеда); у водителя и пассажира на

		мотоцикле при столкновении его с другими транспортными средствами и неподвижными предметами. Дифференциальная диагностика мотоциклетной и автомобильной травм.
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 6. Травма от рельсового транспорта	<i>Тема 1.</i> Общие сведения о рельсовом травматизме. Определение понятия «рельсовая травма». Место смертельной и несмертельной рельсовой травмы в общем транспортном травматизме. Значение, задачи и возможности экспертизы. Организационно-методические вопросы. Классификация рельсовой травмы. Сведения об устройстве железнодорожного пути, локомотивов, вагонов. Механизм возникновения повреждений при различных видах рельсовой травмы. <i>Тема 2.</i> Повреждения от столкновения движущегося поезда с человеком. Варианты столкновений. Фазы травмирования. Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования. Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Дифференциальная диагностика <i>Тема 3.</i> Повреждения от переезда тела колесом поезда. Варианты переезда. Фазы травмирования. Механизм возникновения повреждений на разных фазах переезда. Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Дифференциальная диагностика <i>Тема 4.</i> Повреждения от выпадения человека из движущегося состава. Варианты выпадения. Фазы травмирования. Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования. Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Дифференциальная диагностика <i>Тема 5.</i> Повреждения от сдавления тела между частями вагонов. Варианты сдавления. Фазы травмирования. Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования. Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Дифференциальная диагностика <i>Тема 6,7,8.</i> Повреждения у пассажиров от воздействия внутренних частей вагона. Организация судебно-медицинской экспертизы при катастрофах на железнодорожном транспорте с массовыми жертвами. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня железнодорожного травматизма. Варианты травмы. Фазы травмирования. Механизм возникновения повреждений на разных фазах

		травмирования. Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Дифференциальная диагностика
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 7. Авиационная травма	<i>Тема 1.</i> Общие сведения и классификация авиационной травмы Причины возникновения. Определение понятия «авиационная травма». Терминология и классификация. Варианты травмирования. Механогенез повреждений. Повреждения (следы) на одежде и спецснаряжении членов экипажа воздушного судна (ВС). <i>Тема 2.</i> Подтверждающие факторы при авиационных происшествиях Динамическая перегрузка. Ударная перегрузка. Встречный поток воздуха. Взрывная декомпрессия. При травме внутри ВС при падении и ударе его о землю. Тупые предметы, расположенные внутри ВС, и привязные ремни. Взрывная волна. Пламя пожара. Окись углерода и токсические продукты горения, образующиеся при термодеструкции синтетических материалов. При травме движущимися частями ВС на земле. Работающие лопасти винта. Работающий турбореактивный двигатель. Передняя кромка крыла, колеса. При столкновении ВС с птицами. При падении ВС в воду. Вследствие травмы при покидании ВС в полете и выпадении из него. При травме у лиц, находящихся в зоне авиационного происшествия <i>Тема 3.</i> Характер повреждений у экипажа и пассажиров при разных видах авиационных происшествий Травма на борту ВС в аварийном полете, на борту ВС при падении и ударе его о землю, движущимися частями ВС на земле, вследствие покидания ВС в полете и выпадения из него, у лиц, находящихся в зоне авиационного происшествия <i>Тема 4, 5.</i> Особенности судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня авиационного травматизма План проведения судебно-медицинской экспертизы. Ознакомление с обстоятельствами летного происшествия и изучение документации на погибших членов экипажа. Осмотр места авиационного происшествия. Ознакомление с авиационной техникой. Идентификация личности. Судебно-медицинское исследование трупов и останков. Производство лабораторных исследований. Оформление «Заключения эксперта»
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4	Раздел 8. «Спортивная травма»	<i>Тема 1.</i> Общие сведения и классификация спортивной травмы Определение понятия «спортивная травма». Причины возникновения, статистические данные. Условия возникновения спортивных травм. Характер спортивных травм и посттравматическая патология.

Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1		Типичные повреждения опорно-двигательного аппарата, костей скелета и внутренних органов у лиц, занимающихся физической культурой и спортом. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня спортивного травматизма. Задачи судебно-медицинской экспертизы и ее возможности. Основные мероприятия по профилактике спортивного травматизма. Медицинский контроль за лицами, занимающимися физической культурой и спортом. <i>Тема 2. Механогенез и морфологические особенности повреждений при занятиях физической культурой и спортом</i> Виды спорта, при которых наиболее часто возникают повреждения (баскетбол, волейбол, ручной мяч, бокс, борьба, футбол, хоккей, регби, гимнастика, лыжный спорт, легкая и тяжелая атлетика и др.). Механогенез повреждений при занятиях различными видами спорта. Типичные повреждения (заболевания при занятиях различными видами спорта). Характер повреждений при занятиях физической культурой и спортом. Особенности течения повреждений (заболеваний). Исходы повреждений (заболеваний). Особенности детского спортивного травматизма. Причины смерти при спортивной травме. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы спортивной травмы
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 9. «Повреждения, возникающие при падении» <i>Тема 3.</i> Повреждения, возникающие при падении с высоты <i>Тема 4.</i> Повреждения, возникающие при падении из положения стоя	<i>Тема 1. Общие данные и классификация падения</i> Терминология и классификация. Следы и повреждения на одежде <i>Тема 2. Механизм и условия образования повреждений</i> Механизм. Варианты падения и способы приземления. Фазы. Условия, определяющие локализацию и особенности повреждений. Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Местные и отдаленные повреждения. Зависимость повреждений от высоты и вида падения, способа соударения и других факторов. Результаты экспериментального моделирования повреждений при падении с высоты и на плоскости Механизм, морфологическая характеристика и локализация повреждений при падении на голову. Механизм повреждений. Местные первичные и отдаленные повреждения, их локализация. Местные вторичные и отдаленные повреждения, их локализация. Механизм местных первичных и отдаленных повреждений. Морфологические особенности местных и отдаленных повреждений. Дифференциальная диагностика. Механизм, морфологическая характеристика и локализация повреждений при падении на стопы, коленные суставы и ягодичную область. Механизм повреждений. Местные первичные и отдаленные повреждения, их локализация. Местные вторичные и

		отдаленные повреждения, их локализация. Механизм местных первичных и отдаленных повреждений. Морфологические особенности местных и отдаленных повреждений. Дифференциальная диагностика. Механизм, морфологическая характеристика и локализация повреждений при падении на туловище. Механизм повреждений. Локализация повреждений. Морфологические особенности повреждений. Дифференциальная диагностика Морфологическая характеристика и локализация повреждений при падении с предшествующим ускорением (толчок, удар). Морфологическая характеристика и локализация повреждений при падении без предшествующего ускорения. Основные принципы дифференциальной диагностики. Особенности судебно-медицинской экспертизы
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 10. «Промышленная и сельскохозяйственная травмы»	<i>Тема 1.</i> Промышленный и сельскохозяйственный травматизм. Особенности и морфологические проявления Причины возникновения. Классификация. Статистические данные. Определение понятий «промышленная» и «сельскохозяйственная» травма. Виды повреждений и механизм их образования. Задачи судебно-медицинского эксперта при осмотре места происшествия. Задачи и возможности судебно-медицинской экспертизы. Роль судебно-медицинской службы в предупреждении и снижении травматизма в промышленности и сельском хозяйстве. Характеристика и особенности травм, наиболее часто встречающихся на промышленных предприятиях. Повреждения от воздействия частей и деталей работающих станков и механизмов, в том числе и отделившихся во время работы. Повреждения от прижатия тела тяжелыми и падающими предметами и механизмами, обрушивающимися сооружениями и зданиями. Другие виды травм при выполнении работ в промышленности и сельском хозяйстве (от падения, воздействия электрического тока, транспортными средствами). Повреждения различными пилами (дисковыми и др.). Шахтный травматизм. Травмы на судах морского и рыболовского флотов. Характеристика и особенности травм, наблюдающихся в сельском хозяйстве. Повреждения, причиняемые сельскохозяйственными машинами (зерноуборочным комбайном и др.). Повреждения частями и деталями механизмов, станков или обрабатываемых объектов, в том числе отделившимися во время работы. Гужевая травма. Повреждения сельскохозяйственными животными (удары рогами, копытами и др.). <i>Тема 2.</i> Повреждения, причиняемые гусеничным трактором Общие сведения и классификация тракторной травмы. Причины возникновения и

		частота. Современное состояние вопроса. Значение, задачи и возможности судебно-медицинской экспертизы. Организационно-методические вопросы. Определение понятия «тракторная травма». Терминология. Виды телесных повреждений, их диагностическая значимость. Следы и повреждения на одежде. Краткие сведения о типах тракторов и их конструктивных особенностях. <i>Тема 3. Механогенез и особенности повреждений при отдельных видах тракторной травмы</i> Механогенез повреждений. Варианты и фазы травмирования. Зависимость повреждений от вида, варианта и фазы травмирования. Механизм образования повреждений при ударе частями движущегося трактора, переезде гусеницей, падении из движущегося трактора, прижатии трактором к неподвижным предметам, в кабине трактора, в момент его опрокидывания. Морфологическая характеристика и локализация повреждений при отдельных видах тракторной травмы. Удар частями движущегося трактора. Переезд гусеницей трактора. Падение из движущегося трактора. Удар о части кабины при опрокидывании трактора. Прижатие частями трактора к неподвижным предметам. Комбинированные виды тракторной травмы. Дифференциально-диагностические критерии при установлении вида тракторной травмы
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел11. «Повреждения острыми предметами»	<i>Тема 1. Общие сведения о повреждениях причиняемых острыми предметами</i> Классификация острых предметов (орудий, оружия). Устройство орудий различного действия. Классификация повреждений. Механизм возникновения повреждений. Условия, влияющие на их формирование. Морфологические признаки действия острия и лезвия. Общие признаки (форма, длина, ширина, глубина, характер краев, стенок, концов, дна) повреждений кожи, тканей и органов. Морфологические (макро- и микроскопические) особенности повреждений кожи, надкостницы, хрящевой и костной ткани, внутренних органов. Дифференциальная диагностика повреждений острыми орудиями. Причины смерти от повреждений острыми орудиями. Особенности повреждений одежды. Методы лабораторных исследований объектов экспертизы и орудий. Особенности судебно-медицинской экспертизы повреждений острыми предметами (требования, предъявляемые к описанию повреждений, оформлению «Заключения эксперта» и др.). <i>Тема 2. Повреждения от действия режущих орудий и предметов</i> Режущие орудия, устройство, повреждающие элементы орудий. Механизм действия режущих орудий (предметов). Морфологическая характеристика резаных повреждений. Зависимость характера повреждений от условий действия

		режущего орудия, области расположения на теле и особенностей строения тканей. Особенности повреждений, причиненных осколками стекла <i>Тема 3. Повреждения от действия колющих орудий и предметов Колющие орудия. Их устройство, повреждающие элементы. Механизм действия колющих предметов. Морфологическая характеристика колотых повреждений. Зависимость характера повреждений от условий действия колющего орудия, области расположения на теле и особенности строения тканей</i>
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 12. «Огнестрельные повреждения»	<i>Тема 1. Огнестрельное оружие Причины и частота возникновения огнестрельной травмы. Классификация огнестрельного оружия (боевое, спортивное, охотничье, специальное, переделанное, самодельное). Краткие сведения о конструктивных особенностях боевого и охотничьего оружия. Патрон и его составные части</i> <i>Тема 2. Факторы выстрела Механизм выстрела и явления, возникающие при выстрелах. Понятия и основы внутренней и внешней баллистики. Факторы близкого выстрела (предпулевой воздух, высокая температура, пороховые газы, копоть выстрела, зерна пороха, металлические частицы). Механизм действия. Физические явления, обуславливающие действие огнестрельного снаряда. Процессы, происходящие во время возникновения огнестрельного повреждения в тканях. Вторичные снаряды. Механизм действия. Морфологические признаки действия вторичных снарядов</i> <i>Тема 3. Пулевые огнестрельные повреждения от выстрелов в упор, с близкого и неблизкого расстояния Механизмы действия пули. Элементы (входное отверстие, выходное, раневой канал). Зоны огнестрельного раневого канала. Морфологические признаки входного и выходного пулевого отверстия. Дифференцирование входного и выходного отверстия. Повреждения от выстрелов в упор и с близкого расстояния. Морфологические признаки механического действия предпулевого воздуха, пороховых газов, дульного конца оружия и др. при выстреле в упор. Морфологические признаки термического действия газов, копоти, зерен пороха при выстреле в упор. Морфологические признаки химического действия газов на ткани при выстреле в упор. Зоны близкого выстрела. Максимальная дистанция, преодолеваемая копотью, пороховыми зернами и крупными металлическими частицами. Особенности входного отверстия в зависимости от дистанции (зоны) близкого выстрела. Методы обнаружения на одежде и коже следов близкого выстрела. Методики установления дистанции близкого выстрела. Методы установления последовательности причинения ранений. Особые</i>

		виды нулевых повреждений. Ранения автоматической очередью. Отличия от множественных одиночных ранений. Ранение пулями специального назначения. Повреждение пуль после прохождения ею преграды (особенности входного отверстия и раневого канала). Феномен И.В.Виноградова. Повреждения из новых видов оружия (ЛКМ-74, АКМС-74, АКМУ-74, М-16, ПСМ) <i>Тема 4. Повреждения от выстрелов из дробового оружия</i> Охотничьи ружья и боеприпасы. Составные части охотничьего патрона. Механизм действия дробового снаряда (упор, компактное, относительно компактное и дробовая осыпь). Классификация повреждений дробью по характеру. Морфологические признаки входного дробового отверстия и раневого канала при выстреле в упор и с близкого расстояния. Методы лабораторных исследований дробовых повреждений одежды и тела. Особенности судебно-медицинской экспертизы. Возможность и методы установления дистанции неблизкого выстрела из дробового оружия <i>Тема 5. Повреждения холостыми выстрелами, атипичными снарядами из атипичного оружия и от взрывов</i> Морфологические особенности повреждений при выстрелах холостыми патронами и атипичными снарядами; при выстрелах из обрезов, самодельного оружия и средств специального назначения. Повреждения от взрывов. Понятие о взрыве и взрывчатых веществах. Повреждающие факторы взрыва (взрывная волна, ударная волна, осколки снаряда, частицы заряда, вторичные снаряды и др.). Повреждения продуктами взрыва (механические, термические, химические). Повреждения от взрывной ударной волны. Повреждения осколками снаряда, вторичными снарядами. Методы лабораторных исследований повреждений холостыми выстрелами и атипичными снарядами. Особенности судебно-медицинской экспертизы
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 13. «Расстройство здоровья и смерть от действия электричества»	<i>Тема 1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении техническим электричеством</i> Факторы, способствующие поражению электрическим током. Физические свойства электрического тока. Шаговое напряжение. Продолжительность воздействия. Особенности одежды и окружающей среды. Состояние и индивидуальные особенности организма. Механизм воздействия электрического тока на организм. Местное воздействие (механическое, тепловое, электрическое, электрохимическое), общее (биологическое). Патофизиологические изменения в организме. Клинические проявления. Изменения органов и тканей при электротравме. Местные морфологические изменения (в местах входа и

		выхода тока - ссадины, раны; электрометка, электрический ожог, механические повреждения). Изменения органов и тканей (морфологические, биохимические) при смерти от поражения электрическим током. Осложнения и исходы. Оценка степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти, сроки ее наступления, танатогенез. Методы лабораторной диагностики поражений техническим электричеством. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы, дифференциальной диагностики <i>Тема 2.</i> Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении атмосферным электричеством (молнией) Физические свойства молнии. Шаровая молния. Факторы, способствующие поражению молнией. Механизм воздействия атмосферного электричества на организм. Патофизиологические изменения в организме. Клинические проявления. Местные морфологические изменения («фигура молнии», ожоги, раны и др.). Изменения органов и тканей (морфологические, биохимические) при смерти от поражения молнией. Исходы. Причины смерти, сроки ее наступления, танатогенез. Методы лабораторной диагностики поражений атмосферным электричеством. Особенности судебно-медицинского исследования трупа, дифференциальная диагностика.
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 14. «Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур»	<i>Тема 1.</i> Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от общего и местного воздействия холода Местное воздействие холода. Классификация отморожений. Факторы, способствующие возникновению отморожений. Клинические проявления (скрытый и реактивный периоды). Местные морфологические изменения (окраска кожи, образование пузырей, некроз кожи, омертвление тканей). Изменения тканей и внутренних органов (морфологические, биохимические). Осложнения и исходы. Определение степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти и сроки ее наступления. Общее воздействие холода (охлаждение). Факторы, способствующие охлаждению организма. Продолжительность воздействия. Патофизиологические изменения. Клинические проявления. Изменения в органах и тканях (морфологические, биохимические) при смерти от охлаждения. Осложнения и исходы. Оценка степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти, сроки ее наступления, танатогенез. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа при смерти от охлаждения, дифференциальной диагностики. Признаки, выявляемые при наружном и внутреннем исследовании. Методы лабораторной

		диагностики смерти от охлаждения. Замерзание (оледенение) трупа. Особенности его исследования. <i>Тема 2.</i> Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от местного и общего воздействия высокой температуры (пламени). Местное воздействие высокой температуры. Повреждающие факторы. Классификация ожогов. Степени поражения тканей. Патофизиологические изменения в организме. Клинические проявления ожоговых ран. Местные изменения (окраска кожи, образование пузырей, некроз кожи, омертвление тканей). Изменения тканей и внутренних органов (морфологические, биохимические). Осложнения и исходы. Определение степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти и сроки ее наступления. Общее воздействие высокой температуры (пламени). Факторы, способствующие воздействию высокой температуры. Продолжительность воздействия. Патофизиологические изменения в организме. Ожоговая болезнь, ее периодизация (ожоговый шок, токсемия, септикотоксемия, истощение, реконвалесценция). Изменения во внутренних органах и тканях (морфологические, биохимические). Осложнения и исходы. Оценка степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти, сроки ее наступления, танатогенез. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа при смерти от воздействия высокой температуры (пламени), дифференциальной диагностики. Признаки, выявляемые при наружном исследовании. Признаки, выявляемые при внутреннем исследовании. Методы лабораторной диагностики смерти от воздействия высокой температуры. Особенности судебно-медицинской экспертизы обгоревших трупов. Тепловой удар (причины; факторы, способствующие его возникновению; патогенез, клинические проявления; морфологические изменения органов и тканей). Солнечный удар (причины; факторы, способствующие его возникновению; патогенез, клинические проявления; морфологические изменения органов и тканей). Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа при смерти от теплового и солнечного ударов, дифференциальной диагностики
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2	Раздел 15. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	<i>Тема 1.</i> Расстройство здоровья и смерть от действия низкого атмосферного давления (гипобария) Горная (высотная) болезнь. Патофизиологические расстройства. Клинические проявления Патоморфологические изменения. Судебно-медицинская диагностика при исследовании трупа. Обжим тела водолаза. Патофизиологические расстройства

Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1		Клинические проявления. Патоморфологические изменения. Судебно-медицинская диагностика при исследовании трупа. Декомпрессионная (кессонная) болезнь и взрывная декомпрессия. Патофизиологические расстройства. Клинические проявления. Патоморфологические изменения. Судебно-медицинская диагностика при исследовании трупа <i>Тема 2.</i> Расстройство здоровья и смерть от действия высокого атмосферного давления (гипербария) Баротравма легких. Патофизиологические расстройства. Клинические проявления. Патоморфологические изменения. Методы лабораторной диагностики. Судебно-медицинская диагностика при исследовании трупа.
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 16. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	<i>Тема 1.</i> Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях Краткие сведения об ионизирующем излучении радиоактивных веществ. Варианты лучевого поражения. Механизм действия ионизирующей радиации на организм. Радиационные поражения. Местные поражения - радиационные ожоги. Клинические проявления. Исход. Различия между радиационными и термическими ожогами. Оценка степени тяжести радиационных повреждений. Судебно-медицинская экспертиза. Общее облучение организма- лучевая болезнь. Классификации лучевой болезни. Острая лучевая болезнь (тяжелая, средней тяжести, легкая). Клиническое течение (в периодах - начальном, латентном, выраженных симптомов и восстановительном). Хроническая лучевая болезнь. Оценка степени тяжести лучевых поражений <i>Тема 2.</i> Патоморфологические изменения при лучевой болезни Патоморфология. Осложнения, исходы и причины смерти. Дифференциальная диагностика Судебно-медицинская диагностика. Методы лабораторной диагностики (гистологический, судебно-химический, бактериологический, цитологический и др.). Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа с лучевыми поражениями.
Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 17. Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление и внезапная смерть в воде	<i>Тема 1.</i> Виды нарушения внешнего дыхания Причины возникновения и частота. Определение понятия «кислородное голодание». Его виды. Классификация. Патофизиологические нарушения. Основные клинические проявления. Патоморфологические изменения. Классификация механической асфиксии. Странгуляционная (от сдавления шеи): повешение, удушение петлей и руками. Обтурационная (от закрытия дыхательных отверстий и воздухоносных путей): закрытие рта и носа, закрытие дыхательных путей инородными телами. Компрессионная (от сдавления груди и живота).

		<i>Тема 2. Морфологические изменения при гипоксии</i> Признаки быстро наступившей смерти. Наружные (экхимозы соединительной оболочки глаз, кожи век, шеи, лица, груди, слизистой рта; разлитые обильные синюшно-багровые трупные пятна; цианоз лица). Внутренние (темно-красная жидкая кровь; переполнение кровью правой половины сердца; полнокровие селезенки; мелкоточечные кровоизлияния под эндокард, плевру, в серозные оболочки и внутренние органы). Патогенез морфологических изменений <i>Тема 3. Странгуляционная гипоксия Повешение.</i> Виды повешения. Положение тела. Петли, их подразделение в зависимости от материала изготовления и количества оборотов вокруг шеи. Устройство петель (скользящая и неподвижная - открытая и закрытая). Положение петли (типичное, боковое, атипичное). Генез смерти. Морфологические признаки сдавления шеи при повешении. Странгуляционная борозда - расположение; направление; количество вдавлений; наличие промежуточных валиков (ширина, глубина, цвет, плотность, рельеф дна); след сдавления узла; замкнутость; осаднения; кровоизлияния и др.. Надрывы грудино-ключично-сосцевидных мышц, интимы крупных артерий. Переломы хрящей гортани и рожков подъязычной кости. Надрывы и разрывы связок шейного отдела позвоночника. Признаки, указывающие на прижизненное повешение. Возможности и признаки идентификации по рельефу дна странгуляционной борозды особенностей материала петли. Истоки лабораторных исследований (определение прижизненного характера странгуляционной борозды и др.). Удавление петель. Патоморфологические признаки. Дифференциально-диагностические признаки странгуляционной борозды при удавлении петель и повешении. Удавление руками. Патоморфологические признаки <i>Тема 4. Обтурационная гипоксия</i> Закрытие рта и носа мягкими предметами, рукой и др. Причины возникновения. Генез смерти. Закрытие просвета дыхательных путей компактными инородными предметами (кусоч непрожеванной пищи, зубной протез и др.). Причины возникновения. Генез смерти. Заполнение просвета трахеи и бронхов различными сыпучими телами (песок, зерно, мука и др.). Причины возникновения. Генез смерти. Закрытие просвета дыхательных путей аспирированными рвотными массами. Причины возникновения. Генез смерти. Характерные патоморфологические признаки различных видов обтурационной гипоксии. Особенности судебно-медицинского исследования трупа
--	--	--

		<i>Тема 5. Компрессионная гипоксия Сдавление груди и живота твердыми тупыми предметами. Генез смерти. Патоморфологические признаки. Составление «Заключения эксперта» и построение выводов в случаях смерти от нарушения внешнего дыхания, вызванного механическими препятствиями</i> <i>Тема 6. Утопление Теория механизма утопления. Фазы и типы утопления. Пато- и танатогенез утопления в пресной и морской воде. Патологическая физиология утопления и смерти в воде. Последовательность развития периодов утопления. Рефлекторная остановка дыхания. Инспираторная одышка. Экспираторная одышка. Терминальное дыхание. Остановка дыхания и сердечной деятельности. Результаты экспериментального изучения на животных процесса утопления. Признаки смерти от утопления. Механизм их образования. Стойкая белая мелкопузырчатая пена у отверстий носа, рта и в просвете дыхательных путей. Острая эмфизема легких. Подплевральные кровоизлияния (пятна Лукомского-Рассказова-Пальтауфа). Воздушная эмболия левой половины сердца. Жидкая среда утопления в полости основной кости и в других полостях черепа. Проникновение жидкости и среды утопления в желудок. Разжижение крови в левом желудочке сердца и явления внутрисосудистого гемолиза. Планктон и псевдопланктон в крови и внутренних органах. Признаки быстро наступившей смерти. Признаки пребывания трупа в воде. «Гусиная кожа», сморщивание кожи мошонки, сосков. Розовато-красный оттенок трупных пятен. Мацерация кожи (ладоней, стоп) и ее отслоение. Повреждения и изменения на трупе, извлеченном из воды. Прижизненные повреждения, причиненные до попадания тела в воду; возникшие при случайном падении и прыжках в воду (от удара о дно или различные предметы), а также повреждения, нанесенные подводными частями катеров и судов. Посмертные повреждения, возникающие при перемещении трупа по водоему (от ударов о выступы дна и подводные сооружения; причиненные винтами пароходов и катеров; при неумелом оказании помощи). Внезапная смерть в воде</i> <i>Тема 7. Лабораторные методы диагностики смерти от утопления Исследование на диатомовый планктон. Изъятие материала. Методы исследования. Оценка результатов.</i> <i>Тема 8. Методика судебно-медицинского исследования трупа Порядок и методика исследования трупа, а также взятия материала для лабораторных исследований. Оценка результатов исследования. Определение причины смерти. Составление выводов и оформление «Заключения эксперта»</i>
--	--	---

Иук1.1 Иук1.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 Ипк 1.1 Ипк 2.1	Раздел 18. «Расстройство здоровья и смерть от отравления»	<i>Тема 1.</i> Действие ядовитых веществ и распознавание отравлений Предмет судебно-медицинской токсикологии. Определение понятия «отравление». Общебиологическое и судебное медицинское определение понятий «яд», «ядовитое вещество». Классификация ядов. Происхождение отравлений. Физико-химические свойства яда. Химическая структура. Условия действия (количество введенного яда, его концентрация, пути введения, характер превращения в организме, тип его выделения, состояние организма, индивидуальная чувствительность и др.). Интенсивность действия яда в зависимости от пути его поступления и выделения. Местное и общее действие. Непереносимость лекарственных препаратов и привыкание к ядам. Течение отравлений (острое, подострое, хроническое) и их исходы. Профилактика отравлений. Распознавание отравлений. Осмотр места происшествия. Правила судебно-медицинского исследования трупа. Методы лабораторной диагностики. Оценка результатов дополнительных исследований <i>Тема 2.</i> Отравления едкими ядами Классификация едких ядов по химическому составу и механизму действия. Местное и общее действие едких ядов. Патофизиологические нарушения в организме. Генез смерти. Отравления соляной, серной, азотной, уксусной, карболовой и другими кислотами. Патогенез, клиника, патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Отравления едким калием, едким натром, едким аммонием и другими щелочами. Отравления солями бромистоводородной кислоты, хлорноватой, фтористоводородной и др. <i>Тема 3.</i> Отравления деструктивными ядами Классификация деструктивных ядов (ртуть, свинец, медь, мышьяк, сурьма и другие соли тяжелых металлов). Токсикологическая характеристика. Патофизиологические нарушения в организме. Генез смерти. Отравления ртутью и ее соединениями (сулема, каломель, цианистая ртуть, гранозан и др.). Отравления мышьяком и его соединениями. Отравления свинцом и его солями. Отравления таллием <i>Тема 4.</i> Отравления ядами, изменяющими состав крови Классификация ядов, изменяющих состав крови. Токсикологическая характеристика. Патофизиологические нарушения в организме. Генез смерти. Отравления окисью углерода. Отравления метгемоглибинообразующими ядами (гидрохинон, анилин, нитробензол, нитрит натрия, бертолетова соль). <i>Тема 5.</i> Отравления ядами, возбуждающими, угнетающими и парализующими нервную систему
--	--	---

		Классификация ядов этой группы. Токсикологическая характеристика. Патофизиологические нарушения в организме. Генез смерти. Яды, возбуждающие ЦНС: алкалоиды - атропин, стрихнин, скополамин; психотонические вещества - фенамин, фенатин и др. Яды, угнетающие ЦНС: наркотические вещества ациклического ряда - этиловый спирт, эфир, хлороформ, метанол, этиленгликоль, дихлорэтан; нелетучие наркотики, применяемые в качестве снотворных; алкалоиды угнетающего действия - морфин, кодеин, кокаин - и др. Яды, парализующие ЦНС (фосфорорганические соединения) Яды, действующие преимущественно на периферическую нервную систему: миорелаксанты - тубарин, листенон, диплацин и др.; никотин, пахикарпин и др. Алкоголь и его суррогаты <i>Тема 6. Пищевые отравления</i> Определение понятия «пищевое отравление». Классификация. Пищевые отравления бактериального происхождения. Ботулизм. Клиническая и патоморфологическая диагностика. Сальмонеллез. Клиническая и патоморфологическая диагностика. Другие пищевые отравления бактериальными токсинами. Дифференциальная диагностика пищевых бактериальных отравлений. Пищевые отравления небактериального происхождения. Отравления ядовитыми продуктами растительного происхождения (грибы, цукаты, аконит, болиголов пятнистый и др.). Отравления ядовитыми продуктами животного происхождения (некоторые рыбы). Отравления ядовитыми примесями к продуктам (спорынья, куколь и др.). Клиническая и судебно-медицинская диагностика
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк7.1 Иопк7.2 Ипк 2.1 Ипк 2.2 Ипк 2.3	Раздел 19. «Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц»	<i>Тема 1. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц</i> Понятия «экспертиза» и «освидетельствование». Обязательное проведение экспертизы. «Заключение эксперта», его содержание и оформление. Вопросы компетенции судебно-медицинского эксперта. Определение и разграничение правовых и медицинских понятий. Поводы судебно-медицинской экспертизы. При телесных повреждениях: для определения степени тяжести вреда здоровью и других вопросов, связанных с повреждениями; для определения размеров утраты трудоспособности, состояния здоровья, физического состояния, искусственных и притворных болезней. При определении полового состояния: для определения спорного полового состояния, половой неприкосновенности, половой зрелости, производительной способности, беременности, бывших родов, аборта. При половых преступлениях: для определения состоявшегося полового сношения и повреждений, последствий развратных действий, факта

		мужеложества. По другим поводам: для определения возраста, тождества личности, состояния здоровья, степени опьянения и др. Место и условия производства экспертизы. Виды судебно-медицинской экспертизы. Некоторые особенности судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц. Время проведения. Лица, присутствующие при судебно-медицинской экспертизе. Общий порядок проведения судебно-медицинской экспертизы <i>Тема 2. Судебно-медицинская экспертиза</i> определения степени тяжести вреда здоровью Уголовно-правовая характеристика телесных повреждений. Общие принципы определения степени тяжести вреда здоровью. Правила судебно-медицинского определения степени тяжести вреда здоровью. Тяжкие телесные повреждения. Их признаки. Опасные для жизни повреждения определение, перечень и характеристика повреждений, предусмотренных «Правилами судебно-медицинского определения степени тяжести вреда здоровью». Тяжкие телесные повреждения по их исходу: потеря зрения, слуха, какого-либо органа или утрата органом его функции, душевная болезнь, иное расстройство здоровья, соединенное со стойкой утратой трудоспособности, прерывание беременности, неизгладимое обезображение лица. Определение этих понятий. Их диагностика. Вред здоровью средней тяжести, их признаки. Отсутствие опасности для жизни. Отсутствие последствий, предусмотренных УК в отношении тяжких повреждений. Длительное расстройство здоровья. Значительная стойкая утрата трудоспособности менее чем на одну треть (от 10 до 33%). Легкий вред здоровью. Их признаки. Кратковременное расстройство здоровья (более 6 дней, но не более 21 дня). Незначительная стойкая утрата трудоспособности (до 10%). Подразделение повреждений, причинивших легкий вред здоровью. Способы причинения повреждений: истязание, мучение, побои. Определение этих понятий. Задачи судебно-медицинского эксперта при их установлении. Характеристика и оценка степени тяжести вреда здоровью отдельных областей тела. Мягких тканей головы, костей черепа и вещества головного мозга, позвоночника и спинного мозга, мягких тканей и органов шеи, грудной клетки и органов грудной полости, живота и органов брюшной полости, костей таза и половых органов, конечностей. Повреждения органов чувств (глаза, уха, носа), челюстей и зубов. Другие вопросы, возникающие при определении степени тяжести вреда здоровью. При неопределившемся исходе повреждений. При имевшихся у пострадавшего предшествующих
--	--	--

		заболеваниях. При врачебном вмешательстве и лечебных мероприятиях. При наличии нескольких повреждений. При наличии повреждений, нанесенных несколькими лицами. Методика определения степени тяжести вреда здоровью. Составление «Заключения эксперта». Формулировка выводов. Особенности судебно-медицинской экспертизы при отдельных видах повреждений. Установление причинно-следственной связи между повреждением и исходом. Судебно-медицинская экспертиза рубцов кожи. Судебно-медицинская экспертиза заражения венерической болезнью
		<i>Тема 3.</i> Судебно-медицинская экспертиза установления размера (процента) утраты трудоспособности. Определение понятия «трудоспособность». Общая, профессиональная и специальная трудоспособность. Постоянная (стойкая) и временная нетрудоспособность. Врачебно-консультативная комиссия и врачебно-трудовая экспертная комиссия. Судебно-медицинская экспертиза процента стойкой утраты трудоспособности по уголовным и гражданским делам. Поводы. Время проведения. Порядок назначения. Предъявляемые материалы. Состав экспертов. Методика судебно-медицинской экспертизы. Основные вопросы, разрешаемые экспертизой. Сроки повторного обследования. Особенности судебно-медицинской экспертизы трудоспособности у малолетних и несовершеннолетних.
		<i>Тема 4.</i> Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья, притворных и искусственных болезней. Определение понятий «самоповреждение», «искусственная болезнь», «симуляция», «аггравация», «диссимуляция». Поводы и мотивы вызывания самоповреждений, искусственных и притворных болезней. Задачи и возможности экспертизы. Классификация. Средства и способы. Установление действительного состояния здоровья. Особенности обследования подозреваемых. Порядок и особенности проведения судебно-медицинской экспертизы. Морфологическая характеристика самоповреждений (членовредительства). Виды искусственных болезней и их морфологические проявления. Притворные болезни. Симуляция отдельных симптомов: лихорадки, кровотечения, воспроизведение желтухи, рвоты, недержания мочи и др., терапевтических заболеваний легких, сердца, почек, расстройства слуха, речи, зрения, неврологических симптомов и душевных болезней. Аггравация. Преувеличение симптомов существующего заболевания. Преуменьшение симптомов существующего заболевания. Опровержение результатов лечения

		или улучшения состояния. Принципы распознавания притворных и искусственных болезней
		<i>Тема 5.</i> Судебно-медицинская экспертиза интерсексуальных состояний. Установление пола, половой зрелости, девственности, производительной способности Лица, проводящие исследования. Методика экспертизы. Правила судебно-медицинской акушерско-гинекологической экспертизы и Правила судебно-медицинской экспертизы половых состояний у мужчин. Требования к оформлению «Заключения эксперта». Судебно-медицинская экспертиза установления истинного пола. Поводы. Гермафродитизм истинный и ложный. Методика экспертизы. Формулирование выводов. Судебно-медицинская экспертиза установления половой зрелости. Поводы. Характеристика периода полового созревания и наступления половой зрелости. Признаки половой зрелости. Определение половой зрелости у девушек, у юношей. Преждевременное половое созревание и позднее половое созревание. Значение акселерации. Методика экспертизы. Формулирование выводов. Судебно-медицинская экспертиза установления половой неприкосновенности. Поводы. Определение понятий «девственность» и «дефлорация». Анатомические особенности строения девственной плевы. Классификация форм девственной плевы. Осмотр и описание девственной плевы и ее повреждений. Методика экспертизы. Формулирование выводов. Судебно-медицинская экспертиза установления способности к половому сношению, оплодотворению, зачатию. Поводы. Задачи и возможности экспертизы. Установление способности к половому сношению и оплодотворению у мужчин. Половое бессилие (импотенция). Причины и классификация Формы полового бессилия. Причины неспособности к оплодотворению. Патологические состояния, нарушающие выделение спермы и ее качество. Понятия: «асперматизм», «аспермия», «некроспермия», «астеноспермия», «олигоспермия», «пиоспермия», «гемоспермия». Их определение и значимость при решении вопроса о способности к оплодотворению. Методика исследования семенной жидкости. Установление способности к половому сношению и зачатию у женщин. Причины неспособности к половому сношению и зачатию. Методика экспертизы. Формулирование выводов <i>Тема 6.</i> Судебно-медицинская экспертиза установления беременности, бывших родов и аборта. Установление беременности. Физиология беременности. Диагностика: предположительные, вероятные и несомненные признаки беременности. Установление наличия беременности в ранние сроки. Гормональные методы диагностики. Установление

		внематочной беременности (яичниковой, брюшной, трубной). Определение срока беременности по дате полового сношения, срокам овуляции, дате последней менструации, первому шевелению плода, величине матки и др. Установление бывших родов и их давности. Лабораторные методы диагностики беременности. Судебно-медицинская экспертиза при расследовании дел о незаконном аборте. Определение понятия «аборт». Искусственный аборт - больничный и криминальный. Способы криминального аборта. Причины смерти при криминальном аборте. Судебно-медицинская экспертиза при подозрении на незаконное плодизгнание. Методы лабораторных исследований в случае незаконного аборта. Формулирование выводов
		<i>Тема 7. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях</i> Изнасилование. Определение и уголовно-правовые положения. Определение понятия «половое сношение». Задачи и возможности экспертизы. Судебно-медицинская экспертиза при изнасиловании. Порядок и методика экспертизы. Специалисты, участвующие в ее проведении. Установление повреждений и изменений половых органов, свидетельствующих о факте полового сношения. Выявление повреждений и следов, свидетельствующих о применении физической силы при совершении полового акта. Оценка результатов медицинского исследования. Судебно-медицинская экспертиза при изнасиловании с использованием беспомощного состояния. Судебно-медицинская экспертиза при изнасиловании, соединенном с половым извращением. Судебно-медицинская экспертиза при симуляции изнасилования. Особо тяжкие последствия изнасилования (душевная болезнь, заражение венерическим заболеванием и др.). Судебно-медицинская экспертиза подозреваемого (насильника). Лабораторные методы исследования и диагностика, применяемые при экспертизе потерпевших и подозреваемых в случаях изнасилования. Оценка обнаруживаемых изменений и формулирование выводов. Судебно-медицинская экспертиза при развратных действиях. Определение и уголовно-правовые положения. Задачи и возможности экспертизы. Порядок и методика экспертизы. Специалисты, участвующие в ее проведении. Повреждения и изменения на теле потерпевших при однократных и систематических развратных действиях. Оценка обнаруживаемых изменений и формулирование выводов. Заражение венерической болезнью. Задачи и возможности экспертизы. Порядок и методика экспертизы. Специалисты, участвующие в ее проведении. Способы заражения. Диагностика венерического

		заболевания (клиническая и лабораторная). Оценка обнаруживаемых изменений и формулирование выводов. Мужеложство. Определения и уголовно-правовые положения. Задачи и возможности экспертизы. Порядок и методика экспертизы. Признаки пассивного мужеложства. Признаки активного мужеложства. Оценка обнаруживаемых изменений и формулирование выводов
		<i>Тема 8. Судебно-медицинская экспертиза возраста</i> Понятия: «малолетние», «несовершеннолетние», «совершеннолетние», «брачный возраст». Задачи и возможности экспертизы. Основные положения медико-биологической проблемы определения возраста человека в судебно-медицинском аспекте. Значение акселерации. Медико-биологическая классификация возраста. Судебно-медицинское значение внутриутробного и внеутробного периода жизни. Медико-биологическая характеристика. Общемедицинская и биологическая оценка морфологического возраста человека в сравнении с «паспортным» для задач судебно-медицинской экспертизы. Методика проведения экспертизы при установлении возраста. Антропометрические признаки. Антропоскопические (описательные признаки). Методы исследования костной системы человека при экспертизе возраста. Их роль в оптимальной диагностике возрастных изменений субъекта или объекта исследования. Рентгенологический метод. Диагностическая значимость отдельных признаков при установлении возраста. Характеристика медико-биологических особенностей в различные возрастные периоды. Особенности экспертизы в случаях приобретенных и наследственно-обусловленных заболеваний. Оценка результатов исследования и формулирование выводов
		<i>Тема 9. Судебно-медицинская экспертиза алкогольного опьянения</i> О порядке медицинского освидетельствования лиц, направляемых для установления состояния алкогольного опьянения. Порядок направления. Учреждения и лица, производящие освидетельствование. Время освидетельствования. Методика проведения освидетельствования. Медицинское обследование освидетельствуемого. Проведение предварительных проб на алкоголь. Количественное определение алкоголя в крови и моче. Динамика изменения алкоголя в организме с момента его поступления до выведения Оценка результатов исследования. Оформление «Акта медицинского освидетельствования для установления состояния алкогольного опьянения». Судебно-медицинская экспертиза алкогольного опьянения. Поводы. Методика. Различие между медицинским освидетельствованием и экспертизой.

		Состав экспертной комиссии, производящей судебно-медицинскую экспертизу алкогольного опьянения. Значение количественного определения алкоголя в диагностике опьянения. Соотношения между концентрацией алкоголя в крови и степенью алкогольного опьянения. Установление количества принятого алкоголя расчетными методами Видмарка, Баляжика и др. Комплексная оценка результатов экспертизы. Оформление «Заключения эксперта»
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Ипк 1.1 Ипк 1.3 Ипк 3.1	Раздел 20. «Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)»	<i>Тема 1. Осмотр трупа на месте его обнаружения (на месте происшествия)</i> Понятие «место происшествия». Осмотр места происшествия и трупа - неотложное первоначальное следственное действие. Регламентация проведения осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения (по УПК РФ). Стадии осмотра (статическая, динамическая). Процессуальные положения врача-специалиста в области судебной медицины, его права и обязанности. Виды осмотра места происшествия (первоначальный, дополнительный, повторный, судебный). Основные задачи врача при осмотре трупа (установление факта смерти; помощь следователю в осмотре трупа и записи результатов в протоколе; оказание помощи в обнаружении, изъятии, упаковке вещественных доказательств; консультация следователю по возникшим у него вопросам). Оснащение врача для осмотра трупа (термометры, динамометр, металлический стержень, прибор для определения электровозбудимости мышц, растворы для определения зрачковой реакции, шприц с иглами для инъекций и др.). Констатация смерти. Последовательность осмотра трупа. Определение местоположения и позы. Описание предметов на трупе и вблизи от него. Осмотр и описание одежды и обуви. Определение пола, возраста (на вид), длины тела, телосложения, цвета кожных покровов и др. Установление наличия и степени выраженности трупных изменений (ранние, поздние), указание времени их исследования. Определение и оценка признаков переживания тканей (суправитальных реакций - механического раздражения и электрической возбудимости мышц, зрачковых реакций и др.). Последовательное описание состояния всех областей тела и обнаруженных повреждений. Осмотр и описание ложа трупа. Особенности осмотра трупа при различных повреждениях и видах смерти. Фиксация негативных обстоятельств на месте обнаружения трупа. Сопоставление результатов осмотра трупа с обстановкой места происшествия. Оказание помощи следователю в выявлении, фиксации, изъятии и упаковке вещественных доказательств биологического происхождения. Процессуальное оформление результатов осмотра

		места происшествия и трупа на месте его обнаружения.
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Ипк 1.1 Ипк 1.3 Ипк 3.1	Раздел 21. «Судебно-медицинская экспертиза трупа»	<i>Тема 1. Учение о смерти (танатология) и трупных изменениях Танатогенез. Учение о терминальном состоянии. Этапы умирания (преагональное состояние, терминальная пауза, агония, клиническая смерть, биологическая смерть).</i> Патофизиологические и биохимические изменения в организме на этапах терминального состояния. Признаки смерти (ориентирующие, достоверные). Инструментальные методы констатации смерти (электроэнцефалография, электрокардиография и др.). Смерть мозга как критерий биологической смерти. Судебно-медицинская классификация смерти. Насильственная. Ненасильственная смерть (физиологическая и от заболеваний). Насильственная смерть, ее виды. Род смерти. Закон о трансплантации органов и тканей <i>Тема 2. Суправитальные реакции и трупные изменения Суправитальные реакции. Химическое раздражение радужной оболочки глаза и потовых желез. Механическое раздражение скелетных мышц. Электрическое раздражение скелетных мышц и гладких мышц радужной оболочки глаза. Ранние трупные изменения</i> Трупное высыхание. Механизм образования, сроки появления и степень выраженности. Зависимость от факторов окружающей среды и эндогенных причин. Методы исследования. Судебно-медицинское значение. Охлаждение трупа. Механизм, последовательность, степень и сроки охлаждения разных областей тела, тканей и органов. Зависимость от возраста, наличия одежды, характера подложки, физического развития, наличия заболевания, травмы, величины кровопотери и факторов окружающей среды. Методы исследования (термометрия ткани печени, ректальная, внутригрудная, в полости черепа, математическое моделирование). Судебно-медицинское значение. Трупные пятна Механизм образования, сроки появления, течения и степень выраженности, вдет, локализация, стадии (гипосгаз, стаз, имбибиция). Зависимость от наличия заболевания и факторов окружающей среды. Методы исследования (динамометрия). Дифференцирование трупных пятен и кровоподтеков. Судебно-медицинское значение. Трупное окоченение. Механизм образования, сроки появления и течения, степень выраженности. Основные теории развития трупного окоченения. Зависимость от возраста, физического развития, наличия заболеваний и факторов окружающей среды. Каталитическое трупное окоченение. Методы исследования. Судебно-медицинское значение. Аутолиз. Механизм и сроки полного развития. Зависимость от физического развития, некоторых заболеваний и факторов окружающей среды. Ауто-литические

		процессы в некоторых внутренних органах. Судебно-медицинское значение. Поздние трупные изменения (разрушающие и консервирующие). Гниение. Механизм, последовательность, степень и сроки развития в разных областях тела, органах и тканях. Зависимость от возраста, физического развития, наличия одежды, причины смерти, приема лекарственных веществ (антибиотики и др.), факторов окружающей среды. Внешние признаки гниения. Продукты распада тканей. Судебно-медицинское значение. Мумификация. Механизм и сроки развития в разных областях тела, органах и тканях. Зависимость от возраста, физического развития, наличия одежды и факторов окружающей среды. Судебно-медицинское значение. Искусственная мумификация. Бальзамирование. Жировоск. Механизм и сроки развития в разных областях тела, органах и тканях. Зависимость от возраста, физического развития, наличия одежды и факторов окружающей среды. Судебно-медицинское значение. Торфяное дубление. Механизм и сроки развития в разных областях тела, органах и тканях. Условия, способствующие дублению. Внешние признаки. Судебно-медицинское значение. Консервация трупа в нефтепродуктах. Условия, способствующие консервации. Внешние признаки. Судебно-медицинское значение. Другие консервирующие условия (холод, солевые растворы и пр.). Разрушение трупа насекомыми. Цикличность развития мух и других насекомых на трупе. Периодизация процесса их воздействия на труп. Условия, способствующие ускорению биологического цикла развития насекомых. Судебно-медицинское значение. Экспертные критерии давности наступления смерти. Повреждения трупов животными и растениями. Локализация и характер повреждений, причиненных грызунами, дикими и домашними животными, птицами, рыбами. Особенности изменения химического состава костных останков при захоронении трупа в различных почвах. Экспертные критерии давности захоронения. Судебно-медицинское значение
		<i>Тема 3. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа</i> Процессуальные и организационные основы. Поводы для проведения судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Основные задачи. Порядок назначения. Лицо, производящее экспертизу (исследование). Место проведения экспертизы (исследования). Отличие судебно-медицинского исследования трупа от патологоанатомического. Порядок проведения экспертизы (исследования). Регламентация судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа (статьи УПК РФ, Правила, Инструкции). Присутствие следователя при судебно-

		медицинской экспертизе трупа. Проведение судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Планирование экспертизы (исследования). Наружное исследование тела трупа, одежды. Внутреннее исследование. Методики секционного исследования полостей, внутренних органов и тканей трупа. Методы проведения проб на пневмоторакс, воздушную и газовую эмболию. Методы исследования кровеносных сосудов и нервов. Взятие объектов для лабораторных исследований (гистологического, судебно-химического, биологического, трассологического, на диатомовый планктон и др.). Правила и порядок исследования трупа при подозрении на отравление. Правила и порядок исследования трупа при подозрении на инфекционное заболевание и особо опасные инфекции. Исследование трупов неизвестных лиц, расчлененных и скелетированных трупов. Исследование эксгумированного трупа. Документальное оформление судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Порядок оформления «Заключения эксперта» по судебно-медицинскому исследованию трупа. Основные части «Заключения эксперта» (акта), их структура и порядок оформления. Оформление результатов лабораторных исследований в «Заключении эксперта». Принципы составления диагноза и выводов. Международная классификация болезней (МКБ). Оформление иллюстрированного материала к «Заключению эксперта». Препроводительные документы на взятый материал, направляемый в лаборатории. Оформление статистической карты. Врачебное свидетельство о смерти и порядок его составления
		<i>Тема 4. Некоторые вопросы судебно-медицинской экспертизы трупа при насильственной смерти</i> Основные критерии прижизненного образования повреждений (макро- и микроскопические, гистохимические, биохимические, спектральные и др.). Кровоизлияния в местах повреждений. Кровоизлияния и эритрофагия в региональные лимфатические узлы на стороне травмы. Массивное наружное и внутреннее кровотечения Аспирация и заглатывание крови. Жировая, тканевая, клеточная и воздушная эмболия. Воспалительная реакция тканей в области повреждения (лейкоцитарная реакция, травматический отек, тромбирование мелких сосудов и др.). Изменение активности ферментов кожи в области травмы. Наличие двух зон активности ферментов (центральной, периферической в прижизненных ранах – кислой и щелочной фосфотаз, сукцинатдегидрогеназы, цитохромоксидазы, неспецифических эстераз, трансферазы и др.)

		Изменения белковых фракций в прижизненных ссадинах и ранах. Изменения содержания макро- и микроэлементов в тканях в области прижизненной травмы. Посмертные повреждения. Обстоятельства и источники происхождения. Виды повреждений. Морфологические проявления повреждений. Повреждения при проведении реанимационных мероприятий. При взятии органов и тканей с целью их трансплантации и искусственной консервации трупа. Оценка способности к действиям при смертельных повреждениях. Установление возможности причинения повреждений собственной рукой
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Ипк 1.1 Ипк 1.3 Ипк 3.1	Раздел 22. «Судебно-медицинское исследование трупа при скоропостижной смерти»	<i>Тема 1.</i> Причины и генез скоропостижной смерти Определения «смерть» и «внезапная смерть». Причины и генез скоропостижной смерти. Условия, способствующие скоропостижной смерти. Скоропостижная смерть детей. Скоропостижная смерть в молодом и зрелом возрасте. Скоропостижная смерть в пожилом возрасте. Задачи, значение и возможности судебно-медицинской экспертизы <i>Тема 2.</i> Скоропостижная смерть при заболеваниях головного мозга и его оболочек Опухоли головного мозга. Эпилепсия. Воспалительные заболевания (энцефалит, менингит, абсцесс, пахименингит и др.). Геморрагический пахименингит <i>Тема 3.</i> Скоропостижная смерть при заболеваниях сердца и сосудов Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Реагизм (эндокардит, пороки сердца, миокардит). Миокардиты неревматического происхождения. Тромбоз и эмболии. Сифилитические поражения сосудов <i>Тема 4.</i> Скоропостижная смерть при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, мочеотделения Пневмонии. Туберкулез легких. Опухоли дыхательных путей и легких. Воспалительные заболевания глотки, гортани, бронхов. Бронхиальная астма. Язва желудка или кишечника Опухоли желудочно-кишечного тракта. Панкреанекроз. Опухоли почек, мочевого пузыря, половых органов и др. <i>Тема 5.</i> Скоропостижная смерть при инфекционных и паразитарных заболеваниях Острые респираторные заболевания. Эпидемический гепатит. Дифтерия, скарлатина, корь. Менингококцемия. Цистицеркоз, эхинококкоз и др. <i>Тема 6.</i> Скоропостижная смерть при аллергических состояниях и заболеваниях Анафилактический шок и ангионевротический отек. Лекарственная болезнь

		<i>Тема 7. Скоропостижная смерть детей</i> Заболевания органов дыхания, пищеварения. Сердечно-сосудистые, инфекционные заболевания. Спазмофилия. Судебно-медицинская диагностика видов скоропостижной смерти. Составление «Заключения эксперта» (акта судебно-медицинского исследования) и построение выводов
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Ипк 1.1 Ипк 1.3 Ипк 3.1	Раздел 23. «Судебно-медицинские вопросы неонатологии»	<i>Тема 1. Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности</i> Установление новорожденности. Признаки: пуповина, родовая опухоль, меконий, сыровидная смазка, следы крови на теле, плацента. Их характеристика и оценка. Установление доношенности и зрелости. Определение понятий. Признаки: длина плода и масса тела; ядра окостенения в пяточной и таранной костях, нижнем эпифизе бедренной кости; подкожно-жировой слой; состояние плаценты; ногти на руках и ногах; пушковые волосы на голове и ее размеры; состояние хрящей носа и ушных раковин; расстояние между плечами; правильно сформированные половые органы; расположение пуповины. Их характеристика. Установление продолжительности внутриутробной жизни. Признаки: длина плода и окружности его головки; вес плаценты; длина пуповины; состав мекония; наличие ядер: окостенения и размеры костей скелета; морфологические показатели зрелости. Их характеристика и оценка. Установление жизнеспособности. Признаки: длина и масса тела плода, достижение известной степени доношенности и зрелости, отсутствие врожденных уродств и пороков развития, несовместимых с жизнью. Определение живорожденности (мертворожденности). Критерии живорожденности. Международные критерии определения живорожденности. Гидростатические пробы: легочная (Галлепа-Шрейера) и желудочно-кишечная (Вреслау). Методы лабораторной диагностики живорожденности: гистологический, рентгенологический, электрофоретический белковых фракций сывороток крови, эмиссионной спектрографии неорганических элементов органов и тканей. Оценка результатов. Определение продолжительности внеутробной жизни по морфологическим изменениям пуповины и родовой опухоли; степени заполнения воздухом желудка и кишечника; наличию мекония в кишках и др. <i>Тема 2. Причины смерти в ante-, intra- и постнатальном периодах</i> Ненасильственная смерть в ante-, intra- и постнатальном периодах. Причины смерти плода до рождения (асфиксия, внутриутробная инфекция, пороки развития и др.). Причины смерти плода во время рождения (асфиксия, родовая травма и др.).

		Причины смерти новорожденного после рождения (асфиксия, синдром дыхательной недостаточности, пороки развития и др.). Насильственная смерть новорожденного после рождения. Понятие «детоубийство». Пассивное детоубийство (общее охлаждение, голод, неоказание помощи и др.). Активное детоубийство (травма, асфиксия и другие). Морфологические доказательства вида смерти. <i>Тема 3. Особенности судебно-медицинского исследования трупов новорожденных</i> Методика судебно-медицинского исследования трупа, проведения жизненных проб. Лабораторные методы исследования
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 24. «Микроскопическ е исследования объектов судебно- медицинской экспертизы»	<i>Тема 1. Судебно-гистологическое отделение бюро</i> Общие положения по организации работы судебно-гистологического отделения. Штатные нормативы экспертов. Помещение и оборудование. Лица, производящие гистологические экспертизы (исследования). Положение о заведующем отделением. Основания для производства гистологического исследования. Задачи, значение и возможности гистологического исследования. Правила взятия, фиксации, обработки, исследования, хранения и документации трупного материала, предназначенного для судебно-гистологического исследования. Методика описания препаратов и правила оформления результатов гистологического исследования. Составление «Заключения эксперта» (Акта судебно-медицинского исследования). Оценка результатов гистологического исследования <i>Тема 2. Микроскопическое исследование биологического материала</i> Основы гистологической техники. Методы уплотнения материала. Изготовление срезов. Некоторые гистохимические методики. Виды микроскопического исследования. Патоморфологические микроскопические изменения при различных видах насильственной смерти и при подозрении на нее. Микроморфология «пергаментных пятен», трупного окоченения, трупных пятен, гипостазов внутренних органов и поздних трупных изменений. Дифференциальная диагностика с прижизненными изменениями тканей и органов
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2	Раздел 25. «Медико- криминалистическ ие методы исследования объектов судебно- медицинской экспертизы»	<i>Тема 1. Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы</i> Процессуальные и организационные вопросы производства судебно-медицинских экспертиз (исследований) в медико-криминалистическом отделении и спектрографической лаборатории. Основание для производства судебно-медицинской экспертизы (исследования). Регламентация проведения экспертизы (Правила, методические и

ИПК 1.3 ИПК 2.3 ИПК 3.1 ИПК 3.2		информационные материалы). Организация работы медико-криминалистического отделения и спектрографической лаборатории. Основные требования к размещению медико-криминалистического отделения и спектрографической лаборатории, перечень основного оборудования. Лица, производящие экспертизы (исследования), их права и обязанности. Положение о заведующем отделением (лабораторией). Прием и хранение вещественных доказательств (объектов, предметов), их регистрация, документация. Нормативная нагрузка эксперта отделения (лаборатории) <i>Тема 2. Фотографические методы исследования</i> Значение и задачи научной и судебной фотографии в судебно-медицинской практике Основные требования к размещению фотолабораторий, перечень основного оборудования Фотокамеры, их виды, характеристика, принципы действия Фотоматериалы (пленки, пластинки, бумага) и фотореактивы Общие правила проведения фотографической съемки на черно-белые и цветные фотоматериалы. Методики обработки черно-белой и цветной фотографической пленки (негативной, диапозитивной, позитивной) и др. фотографических материалов <i>Тема 3. Инструментальные и другие методы исследования</i> Виды измерений. Значение, задачи и возможность измерительных методов. Измерительные приборы, устройства, приспособления. Математическая обработка и оценка результатов измерений. Возможные ошибки. Использование ПЭВМ. Микроскопические методы. Микроскопы, их виды и характеристика. Основные виды микроскопического исследования. Методы рентгенологического исследования (рентгеноскопия, рентгенография, стереорентгенография, компьютерная томография, микрорентгенография рентгенограмметрия, электро-рентгенография и др.). Методика получения рентгеновских снимков. Рентгенографические пленки, фототехнические пленки, другие негативные и позитивные материалы. Рентгенологические исследования объектов при различных видах судебно-медицинской экспертизы. Методы спектрального анализа (эмиссионная спектрограмма, атомно-абсорбиционная спектроскопия, инфракрасная спектрофотометрия, люминесцентная спектроскопия и др.), фотометрия пленки. Методы спектрального анализа объектов при различных видах судебно-медицинской экспертизы повреждений.
--	--	--

	<i>Тема 4. Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации</i> Теоретические основы идентификации. Определение понятия «идентификация». Трассологическая идентификация, ее принципы и методы. Объекты трассологической экспертизы. Индивидуальность объектов трассологической идентификации. Понятие следа. Условия образования следа. Классификация следов. Следообразующие и следовоспринимающие предметы. Установление групповых признаков предмета. Отождествление (идентификация) предмета по его отображениям (следам). Основные правила сравнительного исследования объектов по особенностям и следам. Общие положения. Признаки внешнего строения объекта. Значение общих и частных признаков для индивидуализации объекта. Установление групповых признаков орудий по повреждениям на теле и одежде человека. Отождествление орудия травмы по отобразившемуся в повреждениях микрорельефу. Технические приемы, применяемые для идентификационных исследований. Этапы экспертного исследования с целью идентификации. Ознакомление с материалами и предварительный осмотр вещественных доказательств. Детальное, раздельное исследование объектов экспертизы (объектов повреждений, орудий). Получение экспериментальных следов, необходимых для сравнительного исследования. Сравнительное исследование по общим и частным признакам. Методы. Оценка результатов сравнения. Составление «Заключения эксперта» и оформление фототаблиц. <i>Тема 5. Судебно-медицинское отождествление личности</i> Идентификация личности умершего человека. Установление признаков личности. Постоянные и непостоянные признаки. Изготовление посмертной маски. Туалет и реставрация головы трупа. Принципы исследования для доказательства тождества личности умершего и пропавшего без вести человека. Подбор сравнительного материала (рентгенограммы, фотографические снимки и др.). Методики сопоставления рентгенограмм и фотографий головы, черепа. Алгоритмы графические идентификационные (АГИ). Судебно-медицинское отождествление личности по костным останкам. Основные вопросы, решаемые при экспертизе костных останков (зубов) - видовая, расовая, половая принадлежность одному или нескольким скелетам, возраст, рост и др. <i>Тема 6. Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий</i> Методика проведения
--	---

		<i>Тема 7. Применение компьютерной техники в судебно-медицинских исследованиях</i> Персональные ЭВМ, их виды, характеристика, принципы работы. Программное обеспечение различных видов судебно-медицинской экспертизы. Практическое применение в экспертной практике
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк7.1 Иопк7.2 Ипк 1.1 Ипк 1.2 Ипк 1.3 Ипк 2.1 Ипк 2.2 Ипк 2.3	Раздел 26. «Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел»	<i>Тема 1. Порядок назначения и особенности проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам дела на предварительном следствии и в суде</i> Материалы следственного дела как объект судебно-медицинской экспертизы. Причины необходимости проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам следственных дел. Поводы и порядок назначения. Первичные, дополнительные, повторные экспертизы по материалам следственных дел. Процессуальное положение эксперта (экспертов) при проведении судебно-медицинской экспертизы по материалам следственных дел. Толкование ст. 60 УПК РФ и соответствующих статей других союзных республик. Организация, проведение и оформление результатов судебно-медицинской экспертизы по материалам следственных дел в соответствии с требованиями Закона и Инструкции о производстве судебно-медицинской экспертизы. Анализ наиболее частых ошибок при проведении экспертиз по материалам дела. <i>Тема 2. Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела при различных видах травмы</i> Травмы, нанесенные тупыми предметами, а также причиненные: от падения с высоты, транспортными средствами, острыми предметами, из огнестрельного оружия, электрическим током, действием крайних температур, при отравлениях
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 27. «Судебно-медицинская экспертиза крови, тканей и органов»	<i>Тема 1. Судебно-биологическое отделение судебно-медицинской лаборатории бюро</i> Общие положения об организации работы судебно-биологического отделения судебно-медицинской лаборатории бюро. Штатные нормативы. Помещение и оборудование. Лица, производящие судебно-биологические экспертизы. Положение о заведующем отделением и враче-судебно-медицинском эксперте. Порядок приема вещественных доказательств и их регистрации. Документация отделения. Учет и отчетность. Хранение вещественных доказательств и документов в судебно-биологическом отделении до исследования, в процессе и после него. <i>Тема 2. Выявление следов на вещественных доказательствах, их изъятие и направление на исследование</i> Порядок и методика выявления следов биологического происхождения на вещественных доказательствах. Обнаружение следов, подозрительных на кровь, сперму, волосы, слюну, пот, мочу, кал и др.

		Описание выявленных следов и объектов, их процессуальное оформление. Изъятие вещественных доказательств. Порядок изъятия (предварительный осмотр, описание, фотографирование, зарисовка). Методика изъятия следов (соскоб, смыв, часть предмета или предмет целиком, перенос на клейкую пленку) и контрольного материала. Опись вещественных доказательств, упаковка, впечатывание. Процессуальное оформление изъятых вещественных доказательств. Направление вещественных доказательств на судебно-медицинскую экспертизу. Порядок направления и транспортировка в лабораторию. Документы, предъявляемые вместе с вещественными доказательствами. Взятие образцов для сравнительного исследования. Порядок получения образцов. Процессуальные нормы. Лица, получающие образцы. Методики получения образцов крови, волос слюны, спермы и других выделений. Упаковка образцов, хранение, направление на исследование.
		<i>Тема 3. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы. Правила судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств. Основание для производства экспертизы. Учреждения, в которых она производится. Осмотр и описание упаковки. Распаковывание и списание представленных вещественных доказательств. Изучение поступивших документов. Сличение вещественных доказательств, находящихся в упаковке, с перечисленными в Постановлении. Проведение судебно-медицинского исследования и фиксация его результатов. Оценка результатов исследования и оформление «Заключения эксперта» по исследованию вещественных доказательств. Порядок представления следственным органам «Заключения эксперта» и возврата вещественных доказательств. Ошибки при оформлении «Заключения эксперта»</i>
		<i>Тема 4. Следы крови и механизм их образования. Механизм образования следов крови. Влияние свойств и качества следовоспринимающей поверхности на характер следов крови. Изменение формы, характера, цвета пятна крови под действием факторов внешней среды. Установление количества излившейся крови, образовавшей пятно и давности его возникновения. Техника и методика выявления следов, похожих на кровь, при осмотре места происшествия, орудий травмы, одежды и др. Осмотр, фиксирование, изъятие и пересылка вещественных доказательств со следами, похожими на кровь. Порядок проведения экспертизы механизма образования следов крови. Вопросы, разрешаемые экспертизой</i>

		<i>Тема 5. Наличие крови</i> Гемоглобин и его производные (оксигемоглобин, летгемоглобин, карбоксигемоглобин и др.). Источды обнаружения крови. Оценка и трактовка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 6. Видовая специфичность</i> Методы определения видовой специфичности крови. Оценка и трактовка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 7. Групповая специфичность</i> Общие сведения о группах крови. Полиморфизм групп крови. Методы определения группы в пятнах крови по системе АВО. Дифференцирование антигенов крови и выделений. Методы определения групп в пятнах крови по системе MNSs. Методы определения группы в пятнах крови по системе Р. Методы определения жидкой крови по системе резус. Определение группы в пятнах крови по системе Льюиса. Методы определения группы жидкой крови по системе Лютеран. Методы определения группы жидкой крови, но системе Келл-Челлано. Оценка и трактовка результатов исследования Ошибки при проведении исследования
		<i>Тема 8. Региональное происхождение крови</i> (источники кровотоечения; состав крови, свойственный тому или иному источнику кровотоечения) Методы определения регионального происхождения жидкой крови и крови в пятнах. Морфологический метод. Электрофорез (определение 4 и 5 фракции лактатдегидрогеназы). Серологический метод. Эмиссионный спектральный анализ ошибки при проведении исследования. Оценка результатов исследования
		<i>Тема 9. Принадлежность крови плоду или взрослому человеку</i> Методы, применяемые для дифференцирования НБР и НБА в пятнах крови. Определение L-фетопроотеида методом встречного иммуноэлектрофореза. Выявление фермента лейцинаминопептидазы в сыворотке крови предполагаемой матери. Выявление эстеразы D-методом встречного иммуноэлектрофореза. Оценка результатов исследований Ошибки при проведении исследований.
		<i>Тема 10. Экспертиза отцовства, материнства и замены детей</i> Закономерности наследования антигенов эритроцитов, сывороточных и ферментных систем крови, а также явления выделительства антигенов. Решение вопроса о возможности происхождения ребенка от данных родителей. Порядок проведения экспертизы. Генетический анализ результатов исследований

		<i>Тема 11. Судебно-медицинская экспертиза тканей и органов</i> Видовая специфичность тканей и органов. Ошибки при проведении исследований Оценка результатов исследования. Групповая специфичность тканей, органов, единичных клеток. Оценка результатов исследования. Особенности определения групповой специфичности в гнилостно-измененных тканях и органах. Комплексное исследование тканей и органов (совместно с цитологами, гистологами, анатомами и другими специалистами).
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 28. «Судебно-медицинская экспертиза волос и выделений»	<i>Тема 1. Морфологическая, биохимическая и антигенная структура волос человека</i> Общие данные о волосах человека. Рост и развитие волос. Распределение волос. Стадии роста волос, продолжительность жизни и смена. Классификация волос человека. Морфологическое строение волос человека. Составные части волоса (корень, стержень). Строение луковицы. Строение кутикулы. Строение коркового вещества. Пигмент. Строение сердцевин. Порядок описания волос. Биохимический состав волос. Химические элементы, входящие в состав волос. Макро- и микроморфологические признаки волос человека. Изменения волос. Установление давности пребывания волос в воде. Особенности вырванных и выпавших волос. Болезни волос. Дифференцирование травматически и болезненно измененных волос <i>Тема 2. Физические методы исследования</i> Люминесцентная микроскопия, исследование в поляризованном свете, фазово-контрастная микроскопия, рефрактометрия, динамометрия, определение удельного веса, измерение площади поперечного сечения среза, эмиссионный спектральный анализ, микрофотометрия, фотоэлектрокolorиметрия, спектрофотометрия, флуоресценция в ультрафиолетовых лучах <i>Тема 3. Гистохимические методы исследования</i> Дифференцирование седых волос человека и сходных с ними волос животных, пигментированных волос человека и сходных с ними волос животных, сходных пигментированных волос разных людей, сходных седых волос разных людей, вырванных, болезненно измененных и поврежденных волос, волос обесцвеченных, седых и слабо пигментированных. Определение давности пребывания волос в воде гистохимическим методом <i>Тема 4. Дифференцирование волос и волокон</i> Виды волокон. Дифференциальная диагностика видовых особенностей волокон.

		<i>Тема 5.</i> Серологические методы исследования Выявление антигенов системы ABO, MNs, Льюис, Резус, Р реакцией абсорбции агглютининов в количественной модификации.
		<i>Тема 6,7.</i> Выявление ферментных систем в волосах. Определение собственных пептидов волос Методы электрофореза и изоэлектрофокусирования. Оценка и трактовка результатов исследования
		<i>Тема 8.</i> Сравнительное исследование волос Методика сравнительного исследования волос. Оценка и трактовка результатов исследования
		<i>Тема 9.</i> Судебно-медицинская экспертиза волос животных Особенности строения волос животных (диких и домашних). Макроскопическое и микроскопическое строение. Дифференцирование волос человека и некоторых животных
		<i>Тема 10.</i> Судебно-медицинская экспертиза спермы Синтез сперматозоидов. Морфологические особенности нормального сперматозоида. Морфологические особенности патологически измененного сперматозоида. Особенности спермы в зависимости от возраста человека и его болезней. Изменения сперматозоидов под действием внешних факторов (термических, химических, биологических и др.). Антигенная структура спермы. Антигены сперматозоидов и плазмы. Агглютинины спермы Органо- и видоспецифическая дифференциация. Биохимическая структура спермы. Биохимический состав плазмы. Методы установления наличия спермы в пятнах. Ошибки при проведении исследований. Оценка результатов исследований. Методы определения видовой специфичности спермы. Ошибки при проведении исследования. Оценка результатов исследования. Групповая специфичность спермы. Ошибки при проведении исследований. Оценка их результатов. Выбор метода исследования пятен спермы. При влиянии предмета-носителя. При малых размерах пятен. В мазках на стеклах. При микробном загрязнении. При смешении пятен спермы со слюной. При смешении пятен спермы с калом
		<i>Тема 11.</i> Судебно-медицинская экспертиза слюны, пота Морфологический состав слюны, пота. Установление наличия слюны. Особенности установления наличия слюны в следах малой величины. Оценка результатов исследования. Ошибки при проведении исследований. Определение групповых антигенов в потожировых пятнах, оставленных пальцами. Дифференцирование антигенов нота и крови. Оценка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 12.</i> Судебно-медицинская экспертиза мочи Химический состав мочи в норме и при некоторых заболеваниях. Установление наличия мочи.

		Особенности установления наличия мочи в жидких объектах, сыпучих веществах и др. Определение происхождения пятен мочи от беременных женщин. Видовая и групповая специфичность. Определение групповой принадлежности жидкой мочи. Оценка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 13.</i> Судебно-медицинская экспертиза влагалищных выделений Состав влагалищных выделений, установление наличия. Групповая специфичность. Дифференцирование антигенов спермы и влагалищных выделений. Оценка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 14.</i> Определение категории выделения Феномен выделения. Категории выделения. Определение категории выделения у живых лиц и трупа. Методы исследования объектов в жидком виде и в пятнах. Оценка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований. Определение фактора (электрофорез в полиакриламидном геле)
		<i>Тема 15.</i> Генная дактилоскопия в жидких выделениях и пятнах выделений В сперме. В слюне и прочем.
		<i>Тема 16.</i> Судебно-медицинская экспертиза фекальных масс и мекония Фекальные массы. Установление наличия. Видовая, групповая специфичность. Оценка результатов исследований. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 17,18.</i> Судебно-медицинская экспертиза околоплодной жидкости, лохий. Определение видовой и групповой специфичности секрета молочной железы и молозива (системы ABO, MNSs, Резус, Льюис, и др.) Околоплодная жидкость. Лохии. Морфологический состав. Видовая специфичность.
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 29. «Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы»	Объекты исследования. Выявление и способы изъятия объектов и орудий травмы. Порядок и последовательность исследования; условия, влияющие на их результаты. Методы исследования клеток тканей человека и животных. Установление органо-тканевой принадлежности клеток. Определение половой принадлежности клеток. Определение принадлежности клеток человеку или какому-либо животному. <i>Тема 1.</i> Методика проведения цитологической экспертизы. Учение о клетке. Строение и жизненный цикл клетки. Половые клетки. Хромосомный механизм определения пола. <i>Тема 2.</i> Общая цитология. Материальные основы наследственности. Хромосомы. Кариотип и идиограмма. Спирализация, химический состав и генетические функции хромосом. Генетические

		механизмы, обуславливающие преемственность наследственных свойств. Генетические изменения в хромосомном наборе. Методы исследования
		<i>Тема 3. Вопросы общей цитогенетики человека</i> Половой хроматин. Методы исследования и применение их в биологии и медицине
		<i>Тема 4. Вопросы частной цитогенетики человека</i> Половой хроматин. Методы исследования и применение их в биологии и медицине Определение половой принадлежности клеток по Хп-хроматину. Определение половой принадлежности клеток, но Уп-хроматину. Определение генетического пола у лиц с нарушением полового развития. Установление ложного мужского гермафродитизма. Установление ложного женского гермафродитизма
		<i>Тема 5. Диагностика половой принадлежности клеток</i> Морфологический состав молока и молозива. Классификация элементов молока. Классификация элементов молозива. Динамика морфологических изменений секрета молочной железы в зависимости от сроков беременности, родов, аборта. Изменения морфологического состава секрета молочной железы при различных сроках беременности. Изменения морфологического состава молозива в различные сроки после родов. Изменения морфологического состава секрета молочной железы после аборта. Изменения секрета молочной железы в зависимости от возраста женщины и патологических состояний. Секрет молочной железы у мужчин. Методика исследования секрета молочной железы. Видовая и групповая специфичность. Антигены системы АВО и др. Агглютинины. Оценка результатов исследования. Ошибки при проведении исследований
		<i>Тема 6. Судебно-медицинская экспертиза секрета молочной железы</i> Морфологический состав молока и молозива. Классификация элементов молока. Классификация элементов молозива. Динамика морфологических изменений секрета молочной железы в зависимости от сроков беременности, родов, аборта. Изменения морфологического состава секрета молочной железы при различных сроках беременности. Изменения морфологического состава молозива в различные сроки после родов. Изменения морфологического состава секрета молочной железы после аборта. Изменения секрета молочной железы в зависимости от возраста женщины и патологических состояний. Секрет молочной железы у мужчин. Методика исследования секрета молочной железы. Видовая и групповая специфичность. Антигены системы АВО и др. Агглютинины. Оценка результатов исследования. Ошибки при проведении исследований

Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 30. «Общие вопросы судебно-медицинской биохимии»	<i>Тема 1.</i> Организация работы биохимической лаборатории и техника биохимического анализа Организация работы. Устройство биохимической лаборатории. Специальная терминология Химические реактивы. Правила взятия и доставки биоматериала. Правила санэпидрежима в биохимической лаборатории. Меры безопасности <i>Тема 2.</i> Автоматические приборы для забора и дозирования биожидкостей и реактивов Автоматические пипетки и дозаторы <i>Тема 3,4.</i> Весоизмерительная техника. Физико-химические методы анализа Весы для грубого и точного взвешивания. Аптечные весы. Технохимические весы. Электронные весы
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 31. «Биохимические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы»	Определение гликогена, общей ЛДГ, изоферментов ЛДГ в тканях, метгемоглобина в крови и гематоме для диагностики давности ЧМТ. Определение холинэстеразы в крови, гликозилированного гемоглобина в крови, глюкозы, мочевины, креатинина крови, креатинина мочи, общего белка, альбумина крови, миоглобина, амилазы, гема в ткани, серотонина ткани, средних молекул и свободного гемоглобина крови, фибриногена А и Б, продуктов деградации фибрина и фибриногена, АсТ и АлТ, калия и натрия в ткани, глутаматдегидрогеназы, карбоксигемоглобина, метгемоглобина для диагностики отравления метгемоглобинообразующими ядами
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 32. «Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК»	<i>Тема 1.</i> Общие положения экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК Возможности использования методов анализа ДНК для расследования и раскрытия преступлений. Цели и задачи экспертизы. Виды экспертиз, проводимых с использованием методов анализа ДНК. Вопросы, разрешаемые экспертизой. Место ДНК-анализа в методическом комплексе экспертиз вещественных доказательств и спорного отцовства. Исследование ДНК в первичных, дополнительных и повторных экспертизах. Учреждения, в которых производятся экспертизы с использованием методов анализа ДНК. Правовые аспекты ДНК-идентификации <i>Тема 2.</i> Порядок работы лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа Положение о лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа. Порядок назначения и проведения экспертизы в лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа. Организационная структура лаборатории. Штатные нормативы. Специалисты, производящие исследования в лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа. Документация лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа. Порядок приема

		вещественных доказательств, регистрации, хранения и уничтожения. Взятие образцов для сравнительных исследований. Нормативные, методические и иные документы, на основе которых осуществляется деятельность в лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа Организационные и методические принципы, обеспечивающие достоверность результатов проводимых в лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа <i>Тема 3 .Материально-техническая база лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа Требования к помещению. Зонирование лаборатории. Оборудование и реактивы, необходимые для проведения исследования</i>
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук4.2 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 Ипк 1.3 Ипк 2.3 Ипк 3.1 Ипк 3.2	Раздел 33. «Молекулярно-генетические основы ДНК-идентификации»	<i>Тема 1. Генетика как наука. Организация СМЭ (проводимой с использованием методов исследования ДНК в РФ Содержание генетики. История развития генетики. Разделы генетики: молекулярная, биохимическая, популяционная, эволюционная, медицинская генетика и др.</i> <i>Тема 2. Генетическая информация. Понятие о генетической (наследственной) информации. Роль нуклеиновых кислот в хранении и реализации генетической информации. Уровни организации генетического аппарата.</i> <i>Тема 3. Цитологические основы наследственности Эукариоты и прокариоты. Строение эукариотической клетки. Участие ядра и цитоплазмы в хранении и передаче наследственности.</i> <i>Тема 4. Хромосомный путь передачи генетических признаков</i> Хромосомная теория наследственности. Организация генетического материала в хромосомах человека. Строение хромосомы. Аутосомы и половые хромосомы. Кариотип человека. Менделевские типы наследования. Клеточный цикл и его фазы. Методы хромосомного анализа. Хромосомные заболевания. Аномалии в системе половых хромосом. Аномалии в системе аутосом. <i>Тема 5. Цитоплазматический (внехромосомный) путь передачи генетических признаков</i> Понятие о цитоплазматической наследственности. Впядерные генетические элементы. Неменделевский тип наследования. Взаимодействие ядерной и цитоплазматической наследственности <i>Тема 6. Структурная организация генетического материала на молекулярном уровне</i> Строение молекулы ДНК. Компоненты молекулы ДНК. Химические связи в молекуле ДНК Спиральная структура ДНК. Формы молекулы ДНК. Денатурация и ренатурация ДНК. Строение молекулы РНК. Типы молекул РНК. Компоненты молекулы РНК и соединяющие их химические связи.

		<i>Тема 7. Функционирование генома</i> Современные представления о молекулярной организации генома эукариот. Понятие о гене. Структура гена. Функциональная характеристика гена. Генетический код. Соответствие аминокислотной последовательности белков нуклеотидным последовательностям кодирующих их генов. Расшифровка генетического кода. Основные свойства генетического кода: триплетность, вырожденность, универсальность, неперекрываемость. Основные генетические процессы.
		<i>Тема 8. Структурные основы полиморфизма ДНК</i> Понятие об изменчивости. Формы изменчивости. Модификационная (ненаследственная) изменчивость. Тератогенез. Мутационная изменчивость. Отличие мутаций от модификаций. Причины возникновения мутаций. Классификация мутаций. Спонтанные и индуцированные мутации. Соматические и генеративные мутации. Геномные, хромосомные, генные мутации. Типы мутаций, механизмы их возникновения, фенотипические проявления. Полиморфизм ДНК. Консервативные и вариабельные области генома. Перестройки генома. Эволюционные аспекты изменений, происходящих в геноме. Уникальная ДНК. Повторяющаяся ДНК. Умеренно и высокоповторяющаяся ДНК. Аллели. Множественный аллелизм. Гипервариабельные локусы.
		<i>Тема 9,10. Полиморфные локусы, изучаемые при судебно-медицинской ДНК-идентификации.</i> Участки половых хромосом, изучаемых при диагностике пола в судебно-медицинских исследованиях. Виды полиморфизма ДНК, изучаемого при идентификации личности: полиморфизм длины последовательностей ДНК и полиморфизм последовательностей ДНК. Характеристика полиморфных локусов, имеющих судебно-медицинское значение: локализация в хромосомах, строение и номенклатура, уровень частоты мутаций.

5.2. Лекции

№ раз-дела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				
1	Судебно-медицинская экспертиза в системе здравоохранения РФ.	2	1. Организационное построение судебно-медицинской экспертизы. 2. Положение о бюро судебно-медицинской экспертизы. 3. Материально-техническое обеспечение учреждений судебно-медицинской экспертизы. 4. Процессуальные основы судебно-	ОФО

			медицинской экспертизы.	
2	История, предмет и содержание судебной медицины.	2	1.Определение судебной медицины. 2.Предмет судебной медицины и ее система. 3. Судебная медицина в РФ – основные этапы развития. 4. Судебная медицина в некоторых других странах, международная деятельность судебных медиков.	ОФО
3	Общее учение о травме и травматизме	1	1. Определение понятий «травма», «травматизм», «травматология». 2. Классификация травматизма. 3. Классификация повреждений. 4. Понятие «механизм образования повреждений». 5. Повреждения твердыми тупыми предметами.	ОФО
4	Морфогенез переломов костей, повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов.	1	1.Определение понятия «перелом». Классификация переломов. 2. Механизмы возникновения переломов. 3. Клиническая и судебно-медицинская классификация повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов. 4. Дифференциальная диагностика давности возникновения и прижизненности травмы внутренних органов и кровеносных сосудов.	ОФО
5	Частные виды автомобильной травмы.	2	1. Определение понятия «автомобильная травма». 2. Варианты и фазы травмирования. 3. Повреждения от столкновения движущегося автомобиля с человеком. 4. Повреждения от переезда колесом автомобиля. 5. Повреждения у водителя и пассажира салона автомобиля. 6. Другие виды автомобильной травмы. Их дифференциальная диагностика.	ОФО
6	Мотоциклетная и велосипедная травмы.	2	1. Определение понятий «мотоциклетная (VELO-) травма». 2. Виды мотоциклетной и велосипедной травм. 3. Особенности повреждений при травме от столкновения мотоцикла (велосипеда) с пешеходом. 4. Особенности повреждений у водителя и пассажира мотоцикла (велосипеда) при падении транспортного средства, либо при падении с такового.	ОФО
7	Травма от рельсового транспорта	2	1. Общие сведения о рельсовом травматизме. Повреждения от столкновения, движущегося поезда с человеком.	ОФО

			2. Повреждения от переезда тела колесом поезда. Повреждения от выпадения человека из движущегося состава. Повреждения от сдавливания тела между частями вагонов. Повреждения у пассажиров от воздействия внутренних частей вагона. 3. Организация судебно-медицинской экспертизы при катастрофах на железнодорожном транспорте с массовыми жертвами 4. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня железнодорожного травматизма	
8	Авиационная травма	2	1. Общие сведения и классификация авиационной травмы 2. Подтверждающие факторы при авиационных происшествиях 3. Характер повреждений у экипажа и пассажиров при разных видах авиационных происшествий 4. Особенности судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях. 5. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня авиационного травматизма	ОФО
9	Спортивная травма	2	1. Общие сведения и классификация спортивной травмы 2. Механогенез и морфологические особенности повреждений при занятиях физической культурой и спортом	ОФО
10	Повреждения, возникающие при падении	2	1. Общие данные и классификация падения 2. Механизм и условия образования повреждений 3. Повреждения, возникающие при падении с высоты 4. Повреждения, возникающие при падении из положения стоя	ОФО
11	Повреждения острыми предметами	2	1. Общие сведения о повреждениях причиняемых острыми предметами 2. Повреждения от действия режущих орудий и предметов 3. Повреждения от действия колющих орудий и предметов	ОФО
12	Огнестрельные повреждения	2	1. Огнестрельное оружие. Факторы выстрела 2. Пулевые огнестрельные повреждения от выстрелов в упор, с близкого и неблизкого расстояния 3. Повреждения от выстрелов из дробового оружия	ОФО

			4. Повреждения холостыми выстрелами, атипичными снарядами из атипичного оружия и от взрывов	
13	Расстройство здоровья и смерть от действия электричества	2	1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении техническим электричеством 2. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении атмосферным электричеством (молнией)	ОФО
14	Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	2	1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от общего и местного воздействия холода 2. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от местного и общего воздействия высокой температуры (пламени)	ОФО
15	Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	2	1. Расстройство здоровья и смерть от действия низкого атмосферного давления (гипобария) 2. Расстройство здоровья и смерть от действия высокого атмосферного давления (гипербария)	ОФО
	Итого за 1 семестр	36		
3 семестр				
16	Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	2	1. Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях 2. Патоморфологические изменения при лучевой болезни	ОФО
17	Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление и внезапная смерть в воде	2	1. Виды нарушения внешнего дыхания 2. Морфологические изменения при гипоксии 3. Странгуляционная, обтурационная, компрессионная гипоксии. Утопление 4. Лабораторные методы диагностики смерти от утопления 5. Методика судебно-медицинского исследования трупа	ОФО
18	Расстройство здоровья и смерть от отравления	2	1. Действие ядовитых веществ и распознавание отравлений 2. Отравления едкими и деструктивными ядами 3. Отравления ядами, изменяющими состав крови 4. Отравления ядами, возбуждающими, угнетающими и парализующими нервную систему 5. Пищевые отравления	ОФО
19	Судебно-медицинская экспертиза	2	1. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц	ОФО

	потерпевших, обвиняемых и других лиц		2. Судебно-медицинская экспертиза определения степени тяжести вреда здоровью 3. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья, притворных и искусственных болезней. Судебно-медицинская экспертиза интерсексуальных состояний. Установление пола, половой зрелости, девственности, производительной способности. Судебно-медицинская экспертиза установления беременности, бывших родов и аборта. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях. Судебно-медицинская экспертиза возраста. Судебно-медицинская экспертиза алкогольного опьянения	
20	Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	2	1. Понятие «место происшествия». Регламентация проведения осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения (по УПК РФ). 2. Стадии осмотра (статическая, динамическая). Процессуальные положения врача-специалиста в области судебной медицины, его права и обязанности. 3. Виды осмотра места происшествия (первоначальный, дополнительный, повторный, судебный). 4. Основные задачи врача при осмотре трупа (установление факта смерти; помощь следователю в осмотре трупа и записи результатов в протоколе; оказание помощи в обнаружении, изъятии, упаковке вещественных доказательств; консультация следователю по возникшим у него вопросам). 5. Констатация смерти. Последовательность осмотра трупа. Установление наличия и степени выраженности трупных изменений (ранние, поздние), указание времени их исследования. 6. Процессуальное оформление результатов осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения.	ОФО
21	Судебно-медицинская экспертиза трупа	2	1. Учение о смерти (танатология) и трупных изменениях 2. Суправитальные реакции и трупные изменения 3. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа 4. Некоторые вопросы судебно-	ОФО

			медицинской экспертизы трупа при насильственной смерти	
22	Судебно-медицинское исследование трупа при скоропостижной смерти	2	1. Причины и генез скоропостижной смерти 2. Определения «скоропостижная смерть» и «внезапная смерть». Причины и генез скоропостижной смерти. Условия, способствующие скоропостижной смерти. 3. Скоропостижная смерть детей. 4. Скоропостижная смерть в молодом и зрелом возрасте. 5. Скоропостижная смерть в пожилом возрасте. 6. Задачи, значение и возможности судебно-медицинской экспертизы	ОФО
23	Судебно-медицинские вопросы неонатологии	2	1. Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности 2. Причины смерти в анте-, интра- и постнатальном периодах 3. Особенности судебно-медицинского исследования трупов новорожденных	ОФО
24	Микроскопические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2	1. Судебно-гистологическое отделение бюро 2. Микроскопическое исследование биологического материала	ОФО
25	Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2	1. Процессуальные и организационные вопросы производства судебно-медицинских экспертиз (исследований) в медико-криминалистическом отделении и спектрографической лаборатории. 2. Основание для производства судебно-медицинской экспертизы (исследования). 3. Регламентация проведения экспертизы (Правила, методические и информационные материалы). 4. Организация работы медико-криминалистического отделения и спектрографической лаборатории. Основные требования к размещению медико-криминалистического отделения и спектрографической лаборатории, перечень основного оборудования. 5. Прием и хранение вещественных доказательств (объектов, предметов), их регистрация, документация.	ОФО
26	Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел	2	1. Порядок назначения и особенности проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам дела на предварительном следствии и в суде 2. Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела при различных видах	ОФО

			травмы	
27	Судебно-медицинская экспертиза крови, тканей и органов	2	1. Общие положения об организации работы судебно-биологического отделения судебно-медицинской лаборатории бюро. 2. Порядок приема вещественных доказательств и их регистрации. 3. Документация отделения. Учет и отчетность. 4. Хранение вещественных доказательств и документов в судебно-биологическом отделении до исследования, в процессе и после него.	ОФО
28	Судебно-медицинская экспертиза волос и выделений	2	1. Морфологическая, биохимическая и антигенная структура волос человека. Общие данные о волосах человека. 2. Порядок описания волос. Биохимический состав волос. Химические элементы, входящие в состав волос. 3. Макро- и микроморфологические признаки волос человека. Изменения волос. 4. Установление давности пребывания волос в воде. Особенности вырванных и выпавших волос. Болезни волос. 5. Дифференцирование травматически и болезненно измененных волос	ОФО
29	Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2	1. Объекты исследования. Выявление и способы изъятия объектов и орудий травмы. 2. Порядок и последовательность исследования; условия, влияющие на их результаты. 3. Методы исследования клеток тканей человека и животных. Установление органо-тканевой принадлежности клеток. 4. Определение половой принадлежности клеток. Определение принадлежности клеток человеку или какому-либо животному.	ОФО
30	Общие вопросы судебно-медицинской биохимии	2	1. Организация работы биохимической лаборатории и техника биохимического анализа 2. Автоматические приборы для забора и дозировки биожидкостей и реактивов 3. Весоизмерительная техника. Физико-химические методы анализа	ОФО
31	Биохимические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы		1. Организация работы биохимической лаборатории и техника биохимического анализа 2. Правила взятия и доставки биоматериала.	ОФО

			3. Правила санэпидрежима в биохимической лаборатории. Меры безопасности	
32	Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	2	1. Общие положения экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК 2. Порядок работы лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа 3. Материально-техническая база лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа	ОФО
33	Молекулярно-генетические основы ДНК-идентификации	2	1. Генетика как наука. Организация СМЭ (проводимой с использованием методов исследования ДНК в РФ) 2. Разделы генетики: молекулярная, биохимическая, популяционная, эволюционная, медицинская генетика и др. 3. Генетическая информация. Понятие о генетической (наследственной) информации. 4. Роль нуклеиновых кислот в хранении и реализации генетической информации. Уровни организации генетического аппарата. Методы исследования.	ОФО
	Итого за 3 семестр	36		
	Всего часов	72		

5.3. Семинарские занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4. Практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Клинические практические занятия

№ Раздела	Наименование семинаров	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				
1	Судебно-медицинская экспертиза в системе здравоохранения РФ.	8	1. Организационное построение судебно-медицинской экспертизы. 2. Положение о бюро судебно-медицинской экспертизы. 3. Материально-техническое обеспечение учреждений судебно-медицинской экспертизы. 4. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы.	ОФО
2	История, предмет и содержание судебной медицины.	4	1. Определение судебной медицины. 2. Предмет судебной медицины и ее система. 3. Судебная медицина в РФ – основные этапы развития. 4. Судебная медицина в некоторых других странах, международная деятельность судебных медиков.	ОФО

3	Тема 1. Общее учение о травме и травматизме	10	1. Определение понятий «травма», «травматизм», «травматология». 2. Классификация травматизма. 3. Классификация повреждений. 4. Понятие «механизм образования повреждений». 5. Повреждения твердыми тупыми предметами.	ОФО
	Тема 2. Морфогенез переломов костей, повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов.	6	1.Определение понятия «перелом». Классификация переломов. 2. Механизмы возникновения переломов. 3. Клиническая и судебно-медицинская классификация повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов. 4. Дифференциальная диагностика давности возникновения и прижизненности травмы внутренних органов и кровеносных сосудов.	ОФО
4	Частные виды автомобильной травмы.	6	1. Определение понятия «автомобильная травма». 2. Варианты и фазы травмирования. 3. Повреждения от столкновения движущегося автомобиля с человеком. 4. Повреждения от переезда колесом автомобиля. 5. Повреждения у водителя и пассажира салона автомобиля. 6. Другие виды автомобильной травмы. Их дифференциальная диагностика.	ОФО
5	Мотоциклетная и велосипедная травмы.	6	1. Определение понятий «мотоциклетная (вело-) травма». 2. Виды мотоциклетной и велосипедной травм. 3. Особенности повреждений при травме от столкновения мотоцикла (велосипеда) с пешеходом. 4. Особенности повреждений у водителя и пассажира мотоцикла (велосипеда) при падении транспортного средства, либо при падении с такового.	ОФО
6	Травма от рельсового транспорта	10	1. Общие сведения о рельсовом травматизме. Повреждения от столкновения, движущегося поезда с человеком. 2. Повреждения от переезда тела колесом поезда Повреждения от выпадения человека из движущегося состава Повреждения от сдавления тела между частями вагонов Повреждения у пассажиров от воздействия внутренних частей вагона. 3. Организация судебно-медицинской экспертизы при катастрофах на железнодорожном транспорте с массовыми жертвами 4. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня железнодорожного травматизма	ОФО

7	Авиационная травма	4	1. Общие сведения и классификация авиационной травмы 2. Подтверждающие факторы при авиационных происшествиях 3. Характер повреждений у экипажа и пассажиров при разных видах авиационных происшествий 4. Особенности судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях. 5. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня авиационного травматизма	ОФО
8	Спортивная травма	4	1. Общие сведения и классификация спортивной травмы 2. Механогенез и морфологические особенности повреждений при занятиях физической культурой и спортом	ОФО
9	Повреждения, возникающие при падении	6	1. Общие данные и классификация падения 2. Механизм и условия образования повреждений 3. Повреждения, возникающие при падении с высоты 4. Повреждения, возникающие при падении из положения стоя	ОФО
10	Промышленная и сельскохозяйственная травмы	4	1. Промышленный и сельскохозяйственный травматизм. Особенности и морфологические проявления 2. Повреждения, причиняемые гусеничным трактором 3. Механогенез и особенности повреждений при отдельных видах тракторной травмы	ОФО
11	Повреждения острыми предметами	10	1. Общие сведения о повреждениях причиняемых острыми предметами 2. Повреждения от действия режущих орудий и предметов 3. Повреждения от действия колющих орудий и предметов	ОФО
12	Огнестрельные повреждения	10	1. Огнестрельное оружие. Факторы выстрела 2. Пулевые огнестрельные повреждения от выстрелов в упор, с близкого и неблизкого расстояния 3. Повреждения от выстрелов из дробового оружия 4. Повреждения холостыми выстрелами, атипичными снарядами из атипичного оружия и от взрывов	ОФО
13	Расстройство здоровья и смерть от действия электричества	4	1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении техническим электричеством 2. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении атмосферным электричеством (молнией)	ОФО

14	Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	4	1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от общего и местного воздействия холода 2. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от местного и общего воздействия высокой температуры (пламени)	ОФО
15	Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	4	1. Расстройство здоровья и смерть от действия низкого атмосферного давления (гипобария) 2. Расстройство здоровья и смерть от действия высокого атмосферного давления (гипербария))	ОФО
	Итого за 1 семестр	90		
	<i>3 семестр</i>			
16	Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	4	1. Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях 2. Патоморфологические изменения при лучевой болезни	ОФО
17	Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями . Утопление и внезапная смерть в воде	8	1. Виды нарушения внешнего дыхания 2. Морфологические изменения при гипоксии 3.Странгуляционная, обтурационная, компрессионная гипоксии. Утопление 4. Лабораторные методы диагностики смерти от утопления 5. Методика судебно-медицинского исследования трупа	ОФО
18	Расстройство здоровья и смерть от отравления	6	1. Действие ядовитых веществ и распознавание отравлений 2. Отравления едкими и деструктивными ядами 3. Отравления ядами, изменяющими состав крови 4. Отравления ядами, возбуждающими, угнетающими и парализующими нервную систему 5. Пищевые отравления	ОФО
19	Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	6	1. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц 2. Судебно-медицинская экспертиза определения степени тяжести вреда здоровью 3. Судебно-медицинская экспертиза установления размера (процента) утраты трудоспособности 4. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья, притворных и искусственных болезней	ОФО

	Частные виды экспертиз живых лиц	4	1. Судебно-медицинская экспертиза интерсексуальных состояний. Установление пола, половой зрелости, девственности, производительной способности 2. Судебно-медицинская экспертиза установления беременности, бывших родов и аборта 3. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях 4. Судебно-медицинская экспертиза возраста 5. Судебно-медицинская экспертиза алкогольного опьянения	ОФО
20	Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	10	1. Понятие «место происшествия». Регламентация проведения осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения (по УПК РФ). 2. Стадии осмотра (статическая, динамическая). Процессуальные положения врача-специалиста в области судебной медицины, его права и обязанности. 3. Виды осмотра места происшествия (первоначальный, дополнительный, повторный, судебный). 4. Основные задачи врача при осмотре трупа (установление факта смерти; помощь следователю в осмотре трупа и записи результатов в протоколе; оказание помощи в обнаружении, изъятии, упаковке вещественных доказательств; консультация следователю по возникшим у него вопросам). 5. Констатация смерти. Последовательность осмотра трупа. Установление наличия и степени выраженности трупных изменений (ранние, поздние), указание времени их исследования. 6. Процессуальное оформление результатов осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения.	ОФО
21	Судебно-медицинская экспертиза трупа	10	1. Учение о смерти (танатология) и трупных изменениях 2. Суправитальные реакции и трупные изменения 3. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа 4. Некоторые вопросы судебно-медицинской экспертизы трупа при насильственной смерти	ОФО
22	Судебно-медицинское исследование трупа при скоропостижной смерти	10	1. Причины и генез скоропостижной смерти 2. Скоропостижная смерть при заболеваниях головного мозга и его оболочек, при заболеваниях сердца и сосудов. 3. Скоропостижная смерть при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, мочеотделения, а также при аллергических состояниях и заболеваниях	ОФО

			4. Скоропостижная смерть при инфекционных и паразитарных заболеваниях 5. Скоропостижная смерть детей	
23	Судебно-медицинские вопросы неонатологии	4	1. Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности 2. Причины смерти в ante-, интра- и постнатальном периодах 3. Особенности судебно-медицинского исследования трупов новорожденных	ОФО
24	Микроскопические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	4	1. Судебно-гистологическое отделение бюро 2. Микроскопическое исследование биологического материала	ОФО
25	Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	4	1. Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы 2. Фотографические, инструментальные и другие методы исследования 3. Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации 4. Судебно-медицинское отождествление личности 5. Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий 6. Применение компьютерной техники в судебно-медицинских исследованиях	ОФО
26	Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел	6	1. Порядок назначения и особенности проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам дела на предварительном следствии и в суде 2. Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела при различных видах травмы	ОФО
27	Судебно-медицинская экспертиза крови, тканей и органов	2	1. Судебно-биологическое отделение судебно-медицинской лаборатории бюро 2. Выявление следов на вещественных доказательствах, их изъятие и направление на исследование 3. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы 4. Следы крови и механизм их образования. Наличие крови 5. Видовая и групповая специфичность 6. Региональное происхождение крови (источники кровотечения; состав крови, свойственный тому или иному источнику кровотечения) 7. Принадлежность крови плоду или взрослому человеку 8. Экспертиза отцовства, материнства и замены	ОФО

			детей 9. Судебно-медицинская экспертиза тканей и органов	
28	Судебно-медицинская экспертиза волос и выделений	2	1. Морфологическая, биохимическая и антигенная структура волос человека 2. Физические и гистохимические методы исследования. Дифференцирование волос и волокон 3. Серологические методы исследования. Выявление ферментных систем в волосах. Определение собственных пептидов волос. 5. Сравнительное исследование волос 6. Судебно-медицинская экспертиза волос животных, спермы, слюны, пота, мочи, влагалищных выделений 7. Судебно-медицинская экспертиза околоплодной жидкости, лохий. Определение видовой и групповой специфичности секрета молочной железы и молозива (системы ABO, MNSs, Резус, Льюис, и др.)	ОФО
29	Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2	1. Методика проведения цитологической экспертизы 2. Общая цитология. Вопросы общей цитогенетики человека 3. Вопросы частной цитогенетики человека 4. Диагностика половой принадлежности клеток 5. Судебно-медицинская экспертиза секрета молочной железы	ОФО
30	Общие вопросы судебно-медицинской биохимии	2	1. Организация работы биохимической лаборатории и техника биохимического анализа 2. Автоматические приборы для забора и дозировки биожидкостей и реактивов 3. Весоизмерительная техника. Физико-химические методы анализа	ОФО
31	Биохимические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2	1. Специальные биохимические методы исследования в судебно-медицинской практике 2. Оформление судебно-биохимической документации. Построение судебно-биохимического диагноза. Интерпретация биохимических показателей в судебно-биохимической практике	ОФО
32	Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	2	1. Общие положения экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК 2. Порядок работы лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа 3. Материально-техническая база лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа	ОФО

33	Молекулярно-генетические основы ДНК-идентификации	2	1. Генетика как наука. Организация СМЭ (проводимой с использованием методов исследования ДНК в РФ) 2. Генетическая информация. Цитологические основы наследственности. 3. Хромосомный путь передачи генетических признаков. Цитоплазматический (внехромосомный) путь передачи генетических признаков. Функционирование генома. 4. Структурная организация генетического материала на молекулярном уровне. Структурные основы полиморфизма ДНК. 5. Полиморфные локусы, изучаемые при судебно-медицинской ДНК-идентификации. Участки половых хромосом, изучаемых при диагностике пола в судебно-медицинских исследованиях	ОФО
	Итого за 3 семестр	90		
	Всего часов	180		

ОФО - очная форма

5.6. Практическая подготовка

№ разд ела	Наименование занятий	Кол- во часов	Перечень учебных вопросов	Форма прове- дения
<i>1 семестр</i>				
1	Судебно-медицинская экспертиза в системе здравоохранения РФ.	16	1.Организационное построение судебно-медицинской экспертизы. 2. Положение о бюро судебно-медицинской экспертизы. 3. Материально-техническое обеспечение учреждений судебно-медицинской экспертизы. 4. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы.	ОФО
2	История, предмет и содержание судебной медицины.	8	1.Определение судебной медицины. 2.Предмет судебной медицины и ее система. 3. Судебная медицина в РФ – основные этапы развития. 4. Судебная медицина в некоторых других странах, международная деятельность судебных медиков.	ОФО
3	Общее учение о травме и травматизме	10	1. Определение понятий «травма», «травматизм», «травматология». 2. Классификация травматизма. 3. Классификация повреждений. 4. Понятие «механизм образования повреждений». 5. Повреждения твердыми тупыми предметами.	ОФО
	Морфогенез	10	1.Определение понятия «перелом».	ОФО

	переломов костей, повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов.		Классификация переломов. 2. Механизмы возникновения переломов. 3. Клиническая и судебно-медицинская классификация повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов. 4. Дифференциальная диагностика давности возникновения и прижизненности травмы внутренних органов и кровеносных сосудов.	
4	Частные виды автомобильной травмы.	12	1. Определение понятия «автомобильная травма». 2. Варианты и фазы травмирования. 3. Повреждения от столкновения движущегося автомобиля с человеком. 4. Повреждения от переезда колесом автомобиля. 5. Повреждения у водителя и пассажира салона автомобиля. 6. Другие виды автомобильной травмы. Их дифференциальная диагностика.	ОФО
5	Мотоциклетная и велосипедная травмы.	12	1. Определение понятий «мотоциклетная (VELO-) травма». 2. Виды мотоциклетной и велосипедной травм. 3. Особенности повреждений при травме от столкновения мотоцикла (велосипеда) с пешеходом. 4. Особенности повреждений у водителя и пассажира мотоцикла (велосипеда) при падении транспортного средства, либо при падении с такового.	ОФО
6	Травма от рельсового транспорта	12	1. Общие сведения о рельсовом травматизме. Повреждения от столкновения, движущегося поезда с человеком. 2. Повреждения от переезда тела колесом поезда Повреждения от выпадения человека из движущегося состава Повреждения от сдавления тела между частями вагонов Повреждения у пассажиров от воздействия внутренних частей вагона. 3. Организация судебно-медицинской экспертизы при катастрофах на железнодорожном транспорте с массовыми жертвами 4. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня железнодорожного травматизма	ОФО
7	Авиационная травма	8	1. Общие сведения и классификация авиационной травмы 2. Подтверждающие факторы при авиационных происшествиях 3. Характер повреждений у экипажа и пассажиров при разных видах авиационных происшествий	ОФО

			4. Особенности судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях. 5. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня авиационного травматизма	
8	Спортивная травма	8	1. Общие сведения и классификация спортивной травмы 2. Механогенез и морфологические особенности повреждений при занятиях физической культурой и спортом	ОФО
9	Повреждения, возникающие при падении	12	1. Общие данные и классификация падения 2. Механизм и условия образования повреждений 3. Повреждения, возникающие при падении с высоты 4. Повреждения, возникающие при падении из положения стоя	ОФО
10	Промышленная и сельскохозяйственная травмы	8	1. Промышленный и сельскохозяйственный травматизм. Особенности и морфологические проявления 2. Повреждения, причиняемые гусеничным трактором 3. Механогенез и особенности повреждений при отдельных видах тракторной травмы	ОФО
11	Повреждения острыми предметами	20	1. Общие сведения о повреждениях причиняемых острыми предметами 2. Повреждения от действия режущих орудий и предметов 3. Повреждения от действия колющих орудий и предметов	ОФО
12	Огнестрельные повреждения	20	1. Огнестрельное оружие. Факторы выстрела 2. Пулевые огнестрельные повреждения от выстрелов в упор, с близкого и неблизкого расстояния 3. Повреждения от выстрелов из дробового оружия 4. Повреждения холостыми выстрелами, атипичными снарядами из атипичного оружия и от взрывов	ОФО
13	Расстройство здоровья и смерть от действия электричества	8	1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении техническим электричеством 2. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении атмосферным электричеством (молнией)	ОФО
14	Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	8	1. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от общего и местного воздействия холода 2. Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от местного и общего воздействия высокой температуры (пламени)	ОФО

15	Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	8	1. Расстройство здоровья и смерть от действия низкого атмосферного давления (гипобария) 2. Расстройство здоровья и смерть от действия высокого атмосферного давления (гипербария)	ОФО
	Итого за 1 семестр	180		
2 семестр				
16	Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	8	1. Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях 2. Патоморфологические изменения при лучевой болезни	ОФО
17	Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление и внезапная смерть в воде	16	1. Виды нарушения внешнего дыхания 2. Морфологические изменения при гипоксии 3. Странгуляционная, обтурационная, компрессионная гипоксии. Утопление 4. Лабораторные методы диагностики смерти от утопления 5. Методика судебно-медицинского исследования трупа	ОФО
18	Расстройство здоровья и смерть от отравления	12	1. Действие ядовитых веществ и распознавание отравлений 2. Отравления едкими и деструктивными ядами 3. Отравления ядами, изменяющими состав крови 4. Отравления ядами, возбуждающими, угнетающими и парализующими нервную систему 5. Пищевые отравления	ОФО
19	Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	12	1. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц 2. Судебно-медицинская экспертиза определения степени тяжести вреда здоровью 3. Судебно-медицинская экспертиза установления размера (процента) утраты трудоспособности 4. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья, притворных и искусственных болезней	ОФО
	Частные виды экспертиз живых лиц	8	1. Судебно-медицинская экспертиза интерсексуальных состояний. Установление пола, половой зрелости, девственности, производительной способности 2. Судебно-медицинская экспертиза установления беременности, бывших родов и аборта 3. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях 4. Судебно-медицинская экспертиза возраста	ОФО

			5. Судебно-медицинская экспертиза алкогольного опьянения	
20	Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	20	1. Понятие «место происшествия». Регламентация проведения осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения (по УПК РФ). 2. Стадии осмотра (статическая, динамическая). Процессуальные положения врача-специалиста в области судебной медицины, его права и обязанности. 3. Виды осмотра места происшествия (первоначальный, дополнительный, повторный, судебный). 4. Основные задачи врача при осмотре трупа (установление факта смерти; помощь следователю в осмотре трупа и записи результатов в протоколе; оказание помощи в обнаружении, изъятии, упаковке вещественных доказательств; консультация следователю по возникшим у него вопросам). 5. Констатация смерти. Последовательность осмотра трупа. Установление наличия и степени выраженности трупных изменений (ранние, поздние), указание времени их исследования. 6. Процессуальное оформление результатов осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения.	ОФО
21	Судебно-медицинская экспертиза трупа	20	1. Учение о смерти (танатология) и трупных изменениях 2. Суправитальные реакции и трупные изменения 3. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа 4. Некоторые вопросы судебно-медицинской экспертизы трупа при насильственной смерти	ОФО
22	Судебно-медицинское исследование трупа при скоропостижной смерти	20	1. Причины и генез скоропостижной смерти 2. Скоропостижная смерть при заболеваниях головного мозга и его оболочек, при заболеваниях сердца и сосудов. 3. Скоропостижная смерть при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, мочеотделения, а также при аллергических состояниях и заболеваниях 4. Скоропостижная смерть при инфекционных и паразитарных заболеваниях 5. Скоропостижная смерть детей	ОФО
23	Судебно-медицинские вопросы неонатологии	8	1. Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности 2. Причины смерти в ante-, intra- и постнатальном периодах	ОФО

			3. Особенности судебно-медицинского исследования трупов новорожденных	
24	Микроскопические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	8	1. Судебно-гистологическое отделение бюро 2. Микроскопическое исследование биологического материала	ОФО
25	Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	8	1. Медико-криминалистическое отделение и спектрографическая лаборатория бюро судебно-медицинской экспертизы 2. Фотографические, инструментальные и другие методы исследования 3. Основные положения об исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, проводимой с целью их дифференциации и идентификации 4. Судебно-медицинское отождествление личности 5. Судебно-медицинская экспертиза реконструкции событий 6. Применение компьютерной техники в судебно-медицинских исследованиях	ОФО
26	Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел	12	1. Порядок назначения и особенности проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам дела на предварительном следствии и в суде 2. Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела при различных видах травмы	ОФО
27	Судебно-медицинская экспертиза крови, тканей и органов	2	1. Судебно-биологическое отделение судебно-медицинской лаборатории бюро 2. Выявление следов на вещественных доказательствах, их изъятие и направление на исследование 3. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы 4. Следы крови и механизм их образования. Наличие крови 5. Видовая и групповая специфичность	ОФО
	Частные виды судебно-медицинских экспертиз тканей и органов	2	1. Региональное происхождение крови (источники кровотечения; состав крови, свойственный тому или иному источнику кровотечения) 2. Принадлежность крови плоду или взрослому человеку 3. Экспертиза отцовства, материнства и замены детей 4. Судебно-медицинская экспертиза тканей и органов	ОФО
28	Судебно-медицинская экспертиза волос и выделений	4	1. Морфологическая, биохимическая и антигенная структура волос человека 2. Физические и гистохимические методы исследования. Дифференцирование волос и волокон	ОФО

			3. Серологические методы исследования. Выявление ферментных систем в волосах. Определение собственных пептидов волос. 5. Сравнительное исследование волос 6. Судебно-медицинская экспертиза волос животных, спермы, слюны, пота, мочи, влагалищных выделений 7. Судебно-медицинская экспертиза околоплодной жидкости, лохий. Определение видовой и групповой специфичности секрета молочной железы и молозива (системы ABO, MNSs, Резус, Льюис, и др.)	
29	Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	4	1. Методика проведения цитологической экспертизы 2. Общая цитология. Вопросы общей цитогенетики человека 3. Вопросы частной цитогенетики человека 4. Диагностика половой принадлежности клеток 5. Судебно-медицинская экспертиза секрета молочной железы	ОФО
30	Общие вопросы судебно-медицинской биохимии	4	1. Организация работы биохимической лаборатории и техника биохимического анализа 2. Автоматические приборы для забора и дозирования биожидкостей и реактивов 3. Весозмерительная техника. Физико-химические методы анализа	ОФО
31	Биохимические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	4	1. Специальные биохимические методы исследования в судебно-медицинской практике 2. Оформление судебно-биохимической документации. Построение судебно-биохимического диагноза. Интерпретация биохимических показателей в судебно-биохимической практике	ОФО
32	Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	4	1. Общие положения экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК 2. Порядок работы лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа 3. Материально-техническая база лаборатории судебно-медицинского ДНК-анализа	ОФО
33	Молекулярно-генетические основы ДНК-идентификации	4	1. Генетика как наука. Организация СМЭ (проводимой с использованием методов исследования ДНК в РФ) 2. Генетическая информация. Цитологические основы наследственности. 3. Хромосомный путь передачи генетических признаков. Цитоплазматический (внехромосомный) путь передачи генетических признаков.	ОФО

			Функционирование генома. 4. Структурная организация генетического материала на молекулярном уровне. Структурные основы полиморфизма ДНК. 5. Полиморфные локусы, изучаемые при судебно-медицинской ДНК-идентификации. Участки половых хромосом, изучаемых при диагностике пола в судебно-медицинских исследованиях	
	Итого за 3 семестр	180		
	Всего часов	360		

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Код индикатора компетенции
Раздел 1. Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	И _{УК} 3.1 И _{УК} 3.2 И _{УК} 4.2 И _{ОПК} 6.1 И _{ОПК} 6.2 И _{ПК} 1.1 И _{ПК} 2.2 И _{ПК} 3.1
Раздел 2. История, предмет и содержание судебной медицины	Написание реферата	Текст реферата	И _{УК} 1.1 И _{УК} 4.1
Раздел 3. Расстройство здоровья и смерть от повреждений	Написание исследовательской части заключения эксперта	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2 И _{УК} 5.1
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	И _{УК} 5.2 И _{ОПК} 4.3 И _{ОПК} 4.4 И _{ОПК} 4.5 И _{ОПК} 5.2 И _{ОПК} 7.1 И _{ПК} 1.1 И _{ПК} 2.1
Раздел 4. Автомобильная травма	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2 И _{УК} 5.1 И _{УК} 5.2 И _{ОПК} 4.3 И _{ОПК} 4.4 И _{ОПК} 4.5 И _{ОПК} 5.2 И _{ОПК} 7.1 И _{ПК} 1.1 И _{ПК} 2.1
Раздел 5. Мотоциклетная и	Подготовка презентации	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2

велосипедная травмы			И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 6. Травма от рельсового транспорта	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2 И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 7. Авиационная травма	Написание исследовательской части заключения эксперта	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2 И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 8. Спортивная травма	Подготовка презентации	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2 И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 9. Повреждения, возникающие при падении	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1

Раздел 10. Промышленная и сельскохозяйственная травмы	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2
	Подготовка презентации	Собеседование	И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 11. Повреждения острыми предметами	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2 И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 12. Огнестрельные повреждения	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 13. Расстройство здоровья и смерть от действия электричества	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2
	Написание исследовательской части заключения	Индивидуальное задание	И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1 И _{пк} 2.1
Раздел 14. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{ук} 1.1 И _{ук} 1.2 И _{ук} 5.1 И _{ук} 5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 И _{пк} 1.1

			ИПК 2.1
Раздел 15. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	ИУК1.1 ИУК1.2 ИУК5.1 ИУК5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 ИПК 1.1 ИПК 2.1
Раздел 16. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	ИУК1.1 ИУК1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	ИУК5.1 ИУК5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 ИПК 1.1 ИПК 2.1
Раздел 17. Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление и внезапная смерть в воде	Написание исследовательской части заключения	Собеседование	ИУК1.1 ИУК1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	ИУК5.1 ИУК5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 ИПК 1.1 ИПК 2.1
Раздел 18. Расстройство здоровья и смерть от отравления	Написание историй болезни, реферата	Текст доклада	ИУК1.1 ИУК1.2 ИУК5.1 ИУК5.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк7.1 ИПК 1.1 ИПК 2.1
Раздел 19. Судебно- медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование	ИУК1.1 ИУК1.2
	Написание исследовательской части заключения	Индивидуальное задание	ИУК3.1 ИУК3.2 ИУК4.1 ИУК4.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.3

			Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк7.1 Иопк7.2 ИПК 2.1 ИПК 2.2 ИПК 2.3
Раздел 20. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	Написание протокола осмотра места происшествия	Собеседование	Иук1.1 Иук1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 ИПК 1.1 ИПК 1.3 ИПК 3.1
Раздел 21. Судебно-медицинская экспертиза трупа	Написание исследовательской части заключения эксперта	Собеседование	Иук1.1 Иук1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 ИПК 1.1 ИПК 1.3 ИПК 3.1
Раздел 22. Судебно-медицинское исследование трупа при скоропостижной смерти	Написание исследовательской части заключения эксперта	Собеседование	Иук1.1 Иук1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк1.1 Иопк4.4

			Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 ИПК 1.1 ИПК 1.3 ИПК 3.1
Раздел 23. Судебно-медицинские вопросы неонатологии	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование	ИуК1.1 ИуК1.2
	Написание исследовательской части заключения	Индивидуальное задание	ИуК3.1 ИуК3.2 ИуК4.1 ИуК4.2 ИуК5.1 ИуК5.2 Иопк1.1 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.2 Иопк6.1 Иопк6.2 ИПК 1.1 ИПК 1.3 ИПК 3.1
Раздел 24. Микроскопические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	ИуК1.1 ИуК1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	ИуК3.1 ИуК4.2 ИуК5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 ИПК 1.3 ИПК 2.3 ИПК 3.1 ИПК 3.2
Раздел 25. Медико-криминалистические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	ИуК1.1 ИуК1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	ИуК3.1 ИуК4.2 ИуК5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 ИПК 1.3 ИПК 2.3 ИПК 3.1 ИПК 3.2
	Самостоятельное изучение	Собеседование	ИуК1.1

Раздел 26. Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел	литературы		И _{УК} 1.2
	Выполнение индивидуального задания	Индивидуальное задание	И _{УК} 3.1 И _{УК} 3.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 4.1 И _{УК} 4.2 И _{ОПК} 1.1 И _{ОПК} 4.1 И _{ОПК} 4.3 И _{ОПК} 4.4 И _{ОПК} 4.5 И _{ОПК} 5.1 И _{ОПК} 5.2 И _{ОПК} 6.1 И _{ОПК} 6.2 И _{ОПК} 7.1 И _{ОПК} 7.2 И _{ПК} 1.1 И _{ПК} 1.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.1 И _{ПК} 2.2 И _{ПК} 2.3
Раздел 27. Судебно-медицинская экспертиза крови, тканей и органов	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2 И _{УК} 5.2 И _{ОПК} 1.1 И _{ОПК} 4.1 И _{ОПК} 4.4 И _{ОПК} 5.1 И _{ОПК} 6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Раздел 28. Судебно-медицинская экспертиза волос и выделений	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2 И _{УК} 5.2 И _{ОПК} 1.1 И _{ОПК} 4.1 И _{ОПК} 4.4 И _{ОПК} 5.1 И _{ОПК} 6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Раздел 29. Цитологические исследования объектов судебно-	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2

медицинской экспертизы			И _{УК} 5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Раздел 30. Общие вопросы судебно-медицинской биохимии	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2 И _{УК} 5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Раздел 31. Биохимические методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2 И _{УК} 5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Раздел 32. Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2
	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2 И _{УК} 5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Раздел 33. Молекулярно-	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2

генетические основы ДНК-идентификации	Работа с электронными образовательными ресурсами	Тестирование	И _{УК} 3.1 И _{УК} 4.2 И _{УК} 5.2 Иопк1.1 Иопк4.1 Иопк4.4 Иопк5.1 Иопк6.2 И _{ПК} 1.3 И _{ПК} 2.3 И _{ПК} 3.1 И _{ПК} 3.2
Всего часов:		468	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Судебно-медицинская экспертиза».
2. Методические указания к практическим занятиям (клиническим) по дисциплине «Судебно-медицинская экспертиза».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Судебно-медицинская экспертиза».

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК -1	Иук1.1	1	Начальный
	Иук 1.2	1	
УК-3	Иук 3.1	1	Промежуточный
	Иук 3.2	1	
УК-4	Иук 4.1	1	Промежуточный
	Иук 4.2	1	
УК-5	Иук 5.1	3	Промежуточный
	Иук 5.2	3	
ОПК-1	Иопк 1.1	3	Промежуточный
ОПК-4	Иопк 4.1	3	Промежуточный
	Иопк 4.3		
	Иопк 4.4		
	Иопк 4.5		
ОПК-5	Иопк 5.1	3	Начальный
	Иопк 5.2		
ОПК-6	Иопк 6.1	3	Промежуточный
	Иопк 6.2		
ОПК-7	Иопк 7.1	1	Промежуточный
	Иопк 7.2		
ПК-1	Ипк1.1	3	Начальный
	Ипк1.2		
	Ипк1.3		
ПК-2	Ипк2.1	3	Начальный
	Ипк2.2		

	Ипк2.3		
ПК-3	Ипк3.1	3	Начальный
	Ипк3.2		

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК 1: *Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте*

Индикатор Иук 1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний.	Описывает клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	2. Теоретические основы судебно-медицинской танатологии	1. Описывает основные направления судебно-медицинской танатологии 2. Раскрывает суть процессов умирания и смерти, новой концепции смерти (смерти мозга) 3. Называет порядок констатации смерти 4. Приводит характеристику вероятных и достоверных признаков смерти, ранних и поздних трупных явлений, изменений, 5. Описывает особенности разрушения трупа и его частей под воздействием внешних факторов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Анализировать и интерпретировать полученные данные	1. Анализирует и интерпретирует результаты внутреннего исследования трупа и его частей 2. Анализирует и интерпретирует полученные результаты дополнительных инструментальных и лабораторных исследований 3. Анализирует и интерпретирует результаты проведенной судебно-медицинской экспертиз трупа 4. Изучает, анализирует и интерпретирует результаты исследования трупа в случаях	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		смертельного исхода в медицинской организации		
Владеет навыком	Формулирует и обосновывает экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства РФ и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности	1. Сопоставляет заключительный клинический анализ и судебно-медицинский диагноз 2. Определяет причины и категорию расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 1.2 Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Варианты решения поставленной проблемной ситуации на основе системного подхода	Описывает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации	Собеседование	Собеседование
Умеет	Анализировать проблемную ситуацию и распределение ее на отдельные задачи	Проводит анализ проблемной ситуации с формулированием задач и методов решения таковой	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет	Применяет системный подход для решения задач в профессиональной области	Демонстрирует способность решения задачи в профессиональной области с использованием современных достижений медицины и фармации	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-3 *Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению*

Индикатор Иук 3.1 Организует процесс профессиональной деятельности по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Основные законодательные и нормативные документы, регламентирующие профессиональную экспертную деятельность	Называет принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Сформировать основные принципы командной работы	Формирует основные принципы командной работы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет	Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	Представляет результаты командной работы и собственной стратегии для достижения поставленной цели	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Представляет результаты командной и собственной стратегии для достижения поставленной цели	1. Перечисляет основные показатели работы подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы 2. Освоил научную организацию труда медицинского персонала в медицинских учреждениях (Бюро). 3. Излагает основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране. 4. Перечисляет требования охраны труда и пожарной безопасности.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Руководить работой команды для достижения поставленной задачи.	1. Разрабатывает план-график и схему распределения обязанностей медицинского персонала 2. Анализирует временные затраты на выполнение поставленных профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет	Принципы организации и руководства работой команды	1. Осуществляет корректную постановку задач исполнителям 2. Осуществляет бесконфликтное общение с пациентами и коллективом учетом субординации	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-4 Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

Индикатор Иук 4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Современные коммуникативные технологии, необходимые для профессионального взаимодействия	Описывает свою роль, права, обязанности в соответствии с законодательством и организационными требованиями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Выстраивать профессиональное взаимодействие с учётом социокультурных особенностей коллег	Оказывает медицинскую помощь с учетом его физического состояния с соблюдением (по возможности) культурных и религиозных традиций пациента	Собеседование	Собеседование
Владеет	Оценивает уровень сформированности коммуникативных навыков с учетом социокультурных особенностей коллег	При выполнении трудовых функций учитывает профессиональные особенности региона (при осмотре и общении с пациентом соблюдает принятые в обществе нормы поведения)	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Коммуникативные навыки, необходимые для бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	1. Описывает особенности обеспечения доступности и качества медицинской помощи 2. Описывает порядок организации профилактики на уровне государства, медицинского учреждения, структурного подразделения медицинского учреждения в сфере охраны здоровья 3. Называет случаи, при которых без согласия гражданина или его законного представителя могут быть медицинской организацией предоставлены сведения, составляющие врачебную тайну	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Выстраивать профессиональное взаимодействие в социуме («пациент» -	1. Применяет порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи 2. Предоставляет	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	«врач»)	гарантированный объем медицинской помощи в соответствии с программой госгарантий, в том числе бесплатной		
Владеет навыком	Формирует перечень коммуникативных навыков, необходимых для эффективного общения	1. Не допускает отказ в предоставлении медицинской помощи в экстренной форме 2. Соблюдает требования к обеспечению врачебной тайны	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-5 *Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории*

Индикатор Иук 5.1 Определяет задачи развития собственной карьерной траектории

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы планирования и решения задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Демонстрирует принципы планирования и решения профессиональных задач по личностному росту Использует в своей работе информационные системы Здравоохранения и информационную сеть «Интернет» для проведения диагностических мероприятий.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществлять самооценку личностных и профессиональных достижений	Анализирует полученные данные с целью определения приоритетов развития профессиональных достижений	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Использует методы, принципы и алгоритмы восстановления социальной и профессиональной активности с применением методов физической культуры	Проводит групповые и индивидуальные консультации по сохранению и укреплению здоровья, включая рекомендации по коррекции питания, двигательной активности, занятиям физической культурой, режиму сна, условиям быта	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 5.2 Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования с включением карьерной траектории в течение всей жизни	Демонстрирует способность к изучению специальной литературы с целью совершенствования собственной деятельности и получения непрерывного повышения квалификации по карьерной траектории в течение всей жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Показывает принципы решения задач собственного профессионального и личностного развития	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки с включением задач карьерной траектории	Способен к совершенствованию собственной деятельности и непрерывному повышению квалификации с решением поставленных задач карьерной траектории	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-1: *Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности*

Индикатор Иопк 1.1 При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы работы современных информационных технологий, применяемых для решения задач профессиональной деятельности с	Рассказывает правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	соблюдением информационной безопасности			
Умеет	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий	Заполняет медицинскую документацию (направления на исследования, заключения и акты исследований), в том числе в электронном виде, и контролирует качество ведения таковых	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Осуществляет профессиональную деятельность, соблюдая правила информационной безопасности	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-4: Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

Индикатор Иопк 4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Последовательность и правила проведения, толкования клинических диагностик и методик обследования пациентов	Использует методику медицинского обследования живого лица, в отношении которого проводится обследование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Проводить обследования пациентов с целью установления диагноза	1. Характеризует особенности обследования живого лица при повреждении тупыми предметами, острыми предметами, стрелковым оружием, в случаях отравления ядом, кислородного голодания и др. 2. Описывает особенности производства судебно-медицинской экспертизы в случаях прерывания беременности, психического	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		расстройства, неизгладимого обезображения лица, заболеваний наркоманией и токсикоманией		
Владеет навыком	Владеет алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов для решения профессиональных задач	Оценивает показания диагностических методов (приемов) и использует их в своей профессиональной деятельности	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.3 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Сведения о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности.	1. Представляет условия и механизмы возникновения, характерных особенностей, патогенеза и методов диагностики повреждений, образованных внешними травмирующими факторами 2. Характеризует клинические проявления заболеваний, состояний, вызванных различными факторами	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Способен проводить и оценивать клинко-лабораторную и функциональную диагностику при решении профессиональных задач	1. Изучает, анализирует и интерпретирует информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. 2. Составляет план работы 3. Определяет порядок, объем судебно-медицинской экспертизы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Оценивает и определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Самостоятельно анализирует целесообразность применения и применяет следующие методы и приемы: подготовительные, наблюдения и фиксации свойств объектов, моделирования, аналитические	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований 2. Порядок проведения различных видов исследований	Показывает методы проведения лабораторных и инструментальных исследований при проведении судебно-медицинской экспертизы в соответствии с порядком проведения различных видов экспертных исследований	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	1. Интерпретировать результаты лабораторных методов исследования объектов (гистологического, судебно-химического, медико-криминалистического, биохимического, спектрального, молекулярно-генетического и др.) 2. Планировать порядок и объем лабораторных методов исследования	1. Планирует и определяет порядок и объем проведения исследования, руководствуясь выявленными повреждениями, патологическими изменениями, имеющимися сведениями об обстоятельствах дела 2. Планирует и определяет объем дополнительных инструментальных и лабораторных исследований 3. Проводит лабораторное и инструментальное экспертное исследование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	1. Методами обнаружения, изъятия, упаковки вещественных доказательств биологического происхождения 2. Навыком применения различных методик исследования 3. Применяет методы и технические приемы медико-криминалистического	Перечисляет современные методы, применяемые для проведения исследований 2. Описывает порядок взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные исследования 3. Перечисляет особенности взятия объектов для производства судебно-гистологического исследования	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

о исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и экспертных задач	4. Описывает назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели, порядок приготовления препаратов 5.		
---	---	--	--

Индикатор Иопк 4.5 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем	1. Приводит характеристику патоморфологических микроскопических изменений в тканях травматического и нетравматического генеза при различных видах насильственной смерти и при подозрении на нее 2. Называет микроскопические признаки патологических процессов внутренних органов 3. Описывает гистологические признаки давности образования повреждений, давности течения патологических процессов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	1. Визуально оценивать и протоколировать изменения в органах и тканях трупа 2. Обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; 3. Выдать заключение о причине смерти и сформулировать	Производит судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях смерти от: - повреждений твердыми тупыми предметами; - транспортной травмы; - повреждений острыми предметами; - огнестрельных повреждений и взрывной травмы; - кислородного голодания, вызванного внешними факторами, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	патологоанатомический диагноз	высоким и низким барометрическим давлением; - действия ионизирующего излучения; - отравления		
Владеет навыком	Методами клинико-анатомического анализа секционного исследования трупа.	Проводит судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа с подозрением на особо опасные инфекции, Вич-инфекцию, СПИД в соответствии с нормативными правовыми документами и санитарными правилами по безопасности работы с микроорганизмами соответствующих групп патогенности	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-5: Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

Индикатор Иопк 5.1 Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Порядок проведения медицинской экспертизы в отношении пациентов для решения профессиональных задач	Описывает порядок проведения судебно-медицинской экспертизы утраты трудоспособности (определение понятий, порядок организации и производства)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществлять комплекс мероприятий для подготовки и проведения медицинских экспертиз	1. Изучает документы (постановления или определения о назначении экспертизы, иных материалов дела), представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу 2. Изучает, анализирует и интерпретирует информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет	Участствует в проведении экспертизы и подготовке	1. Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

	необходимой медицинской документации для осуществления судебно-медицинской экспертизы в ГСЭУ	2. Оформляет заключение эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства 3. Оформляет медицинское свидетельство о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти) в установленном порядке с учетом действующей МКБ		
--	--	--	--	--

Индикатор Иопк 5.2 Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основные принципы дифференциальной диагностики внешних и внутренних факторов на состояние здоровья гражданина	1. Использует методику медицинского обследования живого лица, в отношении которого проводится обследование 2. Устанавливает характер и локализацию повреждений у живых лиц 3. Устанавливает степень тяжести вреда, причиненного здоровью 4. Применяет медицинские критерии квалифицирующих признаков определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью живым лицам	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Проводит судебно-медицинскую экспертизу в отношении живых лиц и трупов с использованием основных принципов определения механизма возникновения повреждений (состояний)	1. Устанавливает давность смерти 2. Устанавливает причину смерти 3. Формулирует диагноз, выводы(заключение) судебно-медицинской экспертизы 4. Устанавливает характер и локализацию повреждений на трупе 5. Устанавливает тяжесть вреда, причиненного здоровью 6. Определяет наличие причинной связи между повреждениями и наступлением смерти	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Проводит судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица и трупа с целью установления судебно-медицинского диагноза	1. Осуществляет исследование неопознанных, скелетированных, эксгумированных, кремированных трупов, трупов в состоянии поздних трупных изменений 2. Осуществляет судебно-медицинскую экспертизу трупа плода и новорожденного	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

		3. Осуществляет судебно-медицинскую экспертизу трупа в случаях насильственной смерти от различных заболеваний		
--	--	---	--	--

Компетенция ОПК-6: Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Индикатор Иопк 6.1 Применяет современные методы управления персоналом, контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Медико-статистическую информацию, необходимую для решения задач в профессиональной деятельности.	1.Знает правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде 2. Представляет медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации 3. Рассказывает принципы оценки качества оказания медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществляет и контролирует организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Заполняет медицинскую документацию (направления на исследования, заключения и акты исследований), в том числе в электронном виде, и контролирует качество ведения таковых	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Обладает навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	1.Ведет медицинскую документацию (составляет заключение эксперта. Акты исследования, направления и др.), в том числе в электронном виде 2.Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 6.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	1.Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде 2. Принципы оценки качества оказания медицинской помощи	2.Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов (в процентах) для оценки здоровья населения Ставропольского края	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	1.Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать её качество ведения 2.Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости для оценки здоровья населения	1. Составление исследовательской части заключения эксперта, направлений на дополнительные методы исследования 2. Заполнение журналов строгой отчетности, имеющихся в ГСЭУ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Ведет и анализирует медицинскую документацию, в т. ч. в электронном виде	1. Использует в работе правила о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну 2. Анализирует показатели смертности 3. Представляет медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации, осуществляющей производство судебно-медицинских экспертиз	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-7 *Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства*

Индикатор Иопк 7.1 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Этиологию и патогенез угрожающих жизни состояний у пациентов, требующих оказания экстренной медицинской помощи	Описывает клинические проявления различных состояний, представляющих угрозу жизни человека	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включающим состояние клинической смерти	Выявляет состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме (в т.ч. клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Определяет и проводит дифференциальную диагностику угрожающих жизни состояний	1.Использует методику физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) 2. Применяет приемы базовой сердечно-легочной реанимации 3. Применяет приемы остановки кровотечений	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 7.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы оказания экстренной медицинской помощи пациентам при наличии угрожающего жизни состояния	Перечисляет угрожающие жизни состояния и принципы оказания экстренной медицинской помощи	Собеседование	Собеседование
Умеет	Применить лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании экстренной медицинской	Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование	Собеседование

	помощи			
Владеет навыком	Оказывает медицинскую помощь в экстренных формах пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам, в т.ч. клинической смерти	1. Применяет приемы базовой сердечно-легочной реанимации 2. Применяет приемы остановки кровотечений	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-1: Готовность к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа

Индикатор Ипк 1.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в рамках профессиональной деятельности	1. Рассказывает методику и порядок проведения внутреннего исследования трупа и его частей, эксгумированного трупа, методы определения вида внешнего воздействия, последовательности и прижизненности происхождения повреждений, давности их образования. 2. Раскрывает патоморфологические изменения тканей и органов при травматических воздействиях, поражениях техническим и атмосферным электричеством, местном и общем действии низкой и высокой температуры, воздействии ионизирующего излучения, резких изменений внешнего давления. 3. Проводит классификацию ядов; рассказывает действие отравляющих, наркотических, токсикоманических веществ на организм, их клинические и морфологические проявления, особенности производства судебно-медицинских экспертиз (исследований)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		4. Воспроизводит признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности, живорожденности; причины смерти в ante-, интра- и постнатальном периодах; особенности судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных. 5. Рассказывает порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа с подозрением на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию, СПИД.		
Умеет	Производит судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа в рамках профессиональной деятельности	1. Производит судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях смерти от повреждений, действий факторов окружающей среды 2. Производит судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях массовой гибели людей при чрезвычайных ситуациях. 3. Изучает, интерпретирует и анализирует результаты наружного исследования трупа и его частей. Исследует предметы, доставленные с трупом и его частями. 4. Планирует и определяет порядок и объем проведения внутреннего исследования трупа и его частей, руководствуясь выявленными повреждениями, патологическими изменениями, имеющимися сведениями об обстоятельствах дела. 5. Применяет при исследовании трупа приемы секционной техники, выполняет дополнительные диагностические пробы у секционного стола в соответствии с порядком организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Влад	Формирует порядок организации и производства	1. Обосновывает и планирует порядок и объем проведения	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в рамках профессиональной деятельности	наружного и внутреннего исследования трупа и его частей. 2. Организует (проводит) исследование трупов с подозрением на особо опасные инфекции, в соответствии с санитарными правилами по безопасности работы с микроорганизмами соответствующих групп патогенности. 3. Фиксирует морфологические признаки повреждений. 4. Применяет при исследовании трупа различные приемы секционной техники в зависимости от вида травмы. 5. Проводит судебно-медицинское исследование (экспертизу) трупа в случаях смерти от различных видов травм и воздействий внешних факторов, а также в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний, проводит дифференциальную диагностику при разных причинах ненасильственной смерти.		
--	--	--	--

Индикатор Ипк 1.2 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), по результатам судебно-медицинского исследования трупа, оформляет «Врачебное свидетельство о смерти»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Принципы и правила формулирования судебно-медицинского секционного диагноза по результатам судебно-медицинской экспертизы трупа	1. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов неизвестных лиц, фрагментированных, расчлененных, скелетированных, кремированных трупов. 2. Применяет Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) при заполнении «Врачебного свидетельства о смерти».	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	2. Правила заполнения и выдачи «Врачебного свидетельства о смерти»			

Умеет	1. Формулировать судебно-медицинский секционный диагноз с учетом действующей МКБ 2. Оформлять и выдать «Врачебное свидетельство о смерти»	1. Устанавливает причину смерти, формулирует судебно-медицинский диагноз, выводы (заключение) судебно-медицинской экспертизы. 2. Сопоставляет заключительный клинический и судебно-медицинский диагнозы, определяет причины и категорию расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Анализирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в рамках профессиональной деятельности	1. Устанавливает первоначальную и непосредственную причины смерти, формулирует рубрифицированный судебно-медицинский диагноз, выводы (заключение). 2. Оформлять медицинское свидетельство о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти) в установленном порядке. 3. Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ.	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 1.3 Изымает при исследовании трупа биологические объекты и инородные тела, необходимые для специальных лабораторных исследований, составляет «Заключение (Акт) эксперта»

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Порядок и последовательность проведения исследования трупа. Взятие биологических объектов и направлена их на дополнительные исследования 2. Структуру «Заключения (Акта) эксперта»	Воспроизводит и объясняет дополнительные инструментальные и лабораторные методы исследования, используемые при судебно-медицинской экспертизе механических повреждений; причины смерти человека при механических повреждениях.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Собеседование

Умеет	1. Проводит судебно-медицинскую экспертизу трупа. 2. Изымает биологические объекты для проведения дополнительных исследований	1. Планирует и определяет объем дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований трупа и его частей, производит забор объектов для производства дополнительных лабораторных и инструментальных исследований, заполняет соответствующие направления, анализирует и интерпретирует полученные результаты. 2. Анализирует и интерпретирует результаты проведенной судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Устанавливает давность наступления смерти. 3. Устанавливает характер и локализацию повреждений на трупе; тяжесть вреда, причиненного здоровью; наличие причинной связи между повреждениями и наступлением смерти. 4. Изучает, анализирует и интерпретирует результаты проведенной судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в случаях смертельного исхода в медицинской организации.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Принципы изъятия и направления на дополнительные исследования объекты биологического происхождения Составляет «Заключение (Акт) эксперта»	1. Выполняет изъятие мазков, выделений, наложений, одежды и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и/или лабораторных исследований, анализирует результаты 2. Изымает объекты для производства отдельных видов экспертиз и исследований, заполняет соответствующие направления, интерпретирует и анализирует полученные результаты	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция К-2: Готовность к производству судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица

Индикатор Ипк 2.1 При решении профессиональных задач определяет степень тяжести вреда здоровью в отношении потерпевших, обвиняемых и других лиц

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Правила определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека на основании действующей нормативно-правовой документации Медицинские критерии определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека	1. Демонстрирует порядок и методику проведения судебно-медицинской экспертизы тяжести вреда, причиненного здоровью, определения квалифицирующие признаки тяжести вреда, причиненного здоровью 2. Рассказывает и применяет нормативные правовые документы, регламентирующие определение степени тяжести вреда, причиненного здоровью.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умает	Применяет нормативно-правовую документацию и медицинские критерии определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека в отношении живых лиц при проведении судебно-медицинских экспертиз	1.Анализирует, интерпретирует и приобщает информацию, полученную при изучении документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование). 2.Использует методику медицинского обследования живого лица, в отношении которого проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование). 3.Устанавливает степень тяжести вреда, причиненного здоровью; применяет медицинские критерии квалифицирующих признаков определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью, в отношении живых лиц.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Способен и готов определить степень тяжести вреда, причиненного здоровью	Устанавливает степень тяжести вреда, причиненного здоровью	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

	человека отношении живых лиц	В			
--	------------------------------------	---	--	--	--

Индикатор Ипк 2.2 Проводит обследование пациентов с целью установления диагноза, описывает повреждения от различных видов внешнего воздействия; определяет содержание, очередность, объем диагностических мероприятий

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз в ГСЭУ РФ	1. Рассказывает и применяет порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз в отношении живого лица. 2. Воспроизводит особенности судебно-медицинской экспертизы (обследования) живого лица при повреждениях тупыми, острыми предметами, стрелковым оружием, в случаях отравления ядом, кислородного голодания, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением; при определении тяжести вреда здоровью в случаях прерывания беременности, психического расстройства, неизгладимого обезображения лица, заболевания наркоманией или токсикоманией. 3. Порядок установления состояния здоровья; определения понятий "аггравация", "симуляция", искусственные болезни и самоповреждения, методику экспертизы определения состояния здоровья. 4. Демонстрирует методику проведения медицинского обследования мужчин и женщин.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Формирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) в отношении	1. Устанавливает характер и локализацию повреждений у живых лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование). 2. Устанавливает возраст лица, в отношении которого проводится	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	живого лица в рамках профессиональной деятельности	судебно-медицинская экспертиза (обследование). 3.Использует методику медицинского обследования живых лиц в связи с совершением преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности		
Владеет навыком	Способен и готов производить обследование при судебно-медицинской экспертизе (исследовании) живого лица в рамках профессиональной деятельности	1. Использует методику медицинского обследования живого лица, в отношении которого проводится обследование 2. Устанавливает характер и локализацию повреждений у живых лиц	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 2.3 Интерпретирует данные дополнительных методов обследования и составляет предусмотренную законом документацию («Заключение эксперта»)

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1.Основные и дополнительные методы обследования живых лиц 2. Правила составления «Заключения эксперта»	1. Рассказывает лабораторные, физикальные и инструментальные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу половых преступлений. 2. Клинические проявления заболеваний и состояний, вызванных воздействием физических, химических, биологических и психогенных факторов внешней среды. 3. Порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы утраты трудоспособности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	1.Проводит дополнительные методы обследования живых лиц с целью установления судебно-медицинского диагноза 2. Составляет	1.Производит забор объектов в случаях преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности, анализирует и интерпретирует полученные результаты. 2.Изучает, анализирует, интерпретирует и приобщает информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	исследовательскую часть заключения эксперта и формулирует выводы	судебно-медицинскую экспертизу (исследование). 3.Оформляет заключения эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности		
Владеет навыком	Анализирует порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) в отношении живого лица в рамках профессиональной деятельности, составляет «Заключение эксперта»	1. Анализирует и интерпретирует полученные результаты дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований 2.Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа 3. Оформляет заключение эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-3: *Готовность к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения*

Индикатор Ипк 3.1 Оказывает профессиональную помощь органам следствия по изъятию, фиксации, упаковке вещественных доказательств, несущих на себе следы биологического происхождения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Нормативно-правовую регламентацию деятельности врача – специалиста судебно-медицинского эксперта на месте происшествия. 2. Правила изъятия, фиксации, упаковки вещественных доказательств, несущих на себе	1. Порядок взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные экспертные исследования. 2.Особенности взятия объектов для производства судебно-медицинского исследования. 3. Виды и объем инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов биологического и иного	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	следы биологического происхождения	происхождения в зависимости от выявленных повреждений, патологических изменений и вопросов, поставленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. 4. Методику изъятия мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; порядок их упаковки, транспортировки, сроки хранения.		
Умеет	1. Участвует в работе следственно-оперативной группы на месте происшествия 2. Изымает биологические объекты от трупа, живого лица для передачи сотрудникам органов следствия.	1. Оказывает содействие следователю в обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, а также в формулировке вопросов, которые могут быть поставлены перед судебно-медицинским экспертом органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. 2. Производит изъятие мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований 3. Определяет пригодность вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования. 4. Планирует, определяет порядок, объем и проводит лабораторные и инструментальные экспертные исследования.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	1. Владеет методами обнаружения, изъятия, упаковки вещественных доказательств	Выполнять изъятие мазков, выделений, наложений, одежды и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и/или лабораторных исследований, анализировать результаты.	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

	биологического происхождения 2. Способен и готов оказать помощь органам следствия по изъятию, фиксации, упаковке вещественных доказательств биологического происхождения			
--	---	--	--	--

Индикатор Ипк 3.2 При решении профессиональных задач применяет знания о методиках проведения частных видов судебно-медицинских экспертиз тканей и органов, биологических объектов и вещественных доказательств

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований 2. Порядок проведения и интерпретации различных видов исследований	1. Демонстрирует методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения 2. Организация работы судебно-гистологического отделения. 3. Назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов. 4. Основы микроскопического исследования биологического материала. 5. Патоморфологические микроскопические изменения в тканях травматического и нетравматического генеза при различных видах насильственной смерти и при подозрении на нее. 6. Микроскопические признаки патологических процессов внутренних органов. 7. Гистологические признаки давности образования повреждений, давности течения патологических процессов. 7. Организацию работы медико-	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		криминалистического отделения. 8. Порядок производства медико-криминалистической экспертизы (исследования). 9. Методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач 10. Организацию работы судебно-биологического отделения. Порядок производства судебно-биологической экспертизы (исследования). 11. Порядок производства судебно-цитологической экспертизы (исследования): объекты судебно-цитологического исследования; вопросы, решаемые при проведении судебно-цитологических исследований. 12. Организацию работы молекулярно-генетического отделения. 13. Порядок производства генетической экспертизы (исследования) с целью установления принадлежности следов и иных объектов биологического происхождения, идентификации личности и установления биологического родства, индивидуализации человека. 14. Организация работы судебно-биохимического отделения. 15. Порядок производства биохимической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения. 16. Правила оформления медицинской документации в судебно-экспертных медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских		
--	--	--	--	--

		экспертиз, в том числе в форме электронного документа.		
Умеет	1. Осуществляет производство судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения 2. Консультирует сотрудников органов следствия в рамках своих полномочий	1. Устанавливает следы объектов биологического и иного происхождения. 2. Анализирует, интерпретирует полученные результаты лабораторного и инструментального экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения. 3. Исследует предметы, доставленные с трупом и его частями.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	1. Владеет навыком применения различных методик исследования 2. Применяет методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и экспертных задач	1. Обосновывает и планирует объем дополнительных инструментальных и/или лабораторных исследований. 2. Пользуется штатным оборудованием, техникой и приборами. 3. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Балл за работу в семестре формируется как среднее

арифметическое за все виды учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

При проведении *тестирования* выставляется оценка, которая учитывается в общей системе оценивания, критерии оценивания приведены в фонде оценочных средств.

Критерии оценивания практического навыка приведены в фонде оценочных средств.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень типовых индивидуальных заданий, используемых для текущего контроля по дисциплине:

1. Владеть основными способами и методами, применяемыми при проведении судебно-медицинской экспертизы.

2. Применять основные положения Федеральных Законов Российской Федерации, приказов, инструкций, нормативных актов определяющие деятельность государственной экспертной службы в РФ.

3. Сформировать в своих заключениях диагностическое решение (предварительный или клинический диагноз) в соответствии с требованиями МКБ-10.

4. Организовать деятельность медицинской службы в экстремальных ситуациях, при стихийных бедствиях и в условиях ведения боевых действий.

5. Осуществлять диагностику патологического состояния у взрослых, лиц пожилого, старческого возраста, беременных.
6. Владеть методикой и правилами проведения экспертизы живых лиц, трупов, вещественных доказательств, экспертиз по материалам дела.
7. Владеть основными принципами оформления заключения эксперта, построения экспертных выводов, оформления свидетельства о смерти.
8. Уметь оказать квалифицированную помощь следователю при осмотре трупа на месте происшествия: установление факта наступления смерти, описание трупных явлений, установление время наступления смерти, предположение о причине смерти.
9. Уметь описать повреждения от различных видов внешних воздействий в соответствии с общепринятыми схемами.
10. Осуществлять проведение экспертизы трупов и живых лиц, фиксацию внешних признаков неопознанного трупа.
11. Уметь определять степень тяжести вреда, причиненного здоровью человека при повреждениях и болезнях.
12. Осуществлять проведение сравнительного исследования трупа неизвестного лица и данных медицинских документов (амбулаторная карта, рентгенограммы, фотографии и пр.) с целью идентификации личности покойного.
13. Уметь провести экспертную оценку неблагоприятных исходов в медицинской практике, проступков и профессиональных преступлений медицинских работников.
14. Владеть навыками выдачи заключений по материалам уголовных и гражданских дел в случаях профессиональных и профессионально-должностных правонарушений медицинских работников лечебных учреждений в пределах своей компетенции.
15. Уметь оценить терминальные состояния, ориентирующие и достоверные признаки смерти.
16. Определить факт смерти и давности ее наступления по ранним, поздним трупным изменениям, суправитальным реакциям.
17. Уметь провести осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения.
18. Оказать помощь следователю в изъятии, сохранении, упаковке вещественных доказательств биологического происхождения.
19. Уметь провести экспертизу трупа: исследование внутренних органов, мягких тканей, костей.
20. Владеть принципами диагностики и анализа особенностей течения травматического процесса повреждений, экспертной оценки заболеваний и патологических состояний, связанных с воздействием факторов внешней среды.
21. Уметь провести диагностику травм, патологических процессов, заболеваний.
22. Провести освидетельствование живых лиц при повреждениях, болезнях и интерсексуальных состояниях.
23. Определить степень тяжести вреда, причиненного здоровью человека.
24. Уметь установить возраст трупов и при судебно-медицинском освидетельствовании (экспертизе) потерпевших, подозреваемых и других лиц.
25. Осуществить оценку причин неблагоприятных исходов в медицинской практике при проведении судебно-медицинских экспертиз по материалам уголовных и гражданских дел.
26. Владеть техникой вскрытия умерших взрослых, новорожденных и мертворожденных детей с применением различных технических приемов с оценкой макроскопических изменений органов и тканей, и гистологических изменений при микроскопическом исследовании.
27. Осуществлять оформление необходимой документации по вскрытию: заключение эксперта, акт исследования.
28. Уметь провести исследования протоколов осмотра места происшествия и медицинской документации.
29. Участвовать в работе судов, следственных действиях, клинико-экспертных конференций и составление отчетов отделов

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование):

1. Что является предметом судебно-медицинской экспертизы.
2. Какие виды экспертиз предусмотрены УПК РФ.
3. Перечислить обязательные поводы для проведения судебно-медицинской экспертизы (ст.196 УПК РФ).
4. Какие трупы подлежат судебно-медицинской экспертизе в обязательном порядке.
6. Перечислить структурные подразделения, входящие в Бюро судебно-медицинской экспертизы.
7. Назвать законодательный акт, в котором определено понятие «эксперт», перечислить права и обязанности эксперта.
8. По каким статьям УК РФ и за какие действия эксперт несет уголовную ответственность.
9. Какие вопросы выходят за пределы компетенции эксперта.
10. Назвать законодательный акт, в котором определено понятие «специалист» и определены его права и обязанности.
11. За какие действия несет уголовную ответственность специалист в соответствии со статьями УК РФ?
12. Структура Заключения эксперта.
13. Перечислить ориентирующие признаки смерти.
14. Перечислить ранние достоверные признаки смерти.
15. Перечислить этапы смерти, темпы смерти.
16. Стадии трупных пятен, их судебно-медицинское значение.
17. Судебно- медицинское значение мышечного окоченения.
18. Факторы, влияющие на скорость охлаждения трупа.
19. Дифференциальная диагностика гниения и аутолиза.
20. Перечислить способы консервации трупа в природных условиях.
21. Какие этапы выполняет эксперт при судебно-медицинской экспертизе трупа?
22. Что такое механическая асфиксия, классификация асфиксий?
23. Перечислите периоды и стадии асфиксии.
24. Перечислить наружные морфологические признаки странгуляционной асфиксии.
25. Дифференциальная диагностика повешения и удушения петлей.
26. Генезы смерти при утоплении в воде.
27. Перечислить морфологические признаки компрессионной асфиксии.
28. Перечислить признаки прижизненного действия на организм низкой температуры.
29. Перечислить признаки прижизненного действия на организм высокой температуры.
30. Стадии ожоговой болезни.
31. Пути введения ядовитых веществ в организм.
32. Пути выведения ядовитых веществ из организма.
33. Признаки действия едких ядов на организм.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине «Судебно-медицинская экспертиза»:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;

- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.
- Зачет проводится в два этапа: тестирование и собеседование по теоретическим вопросам.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина [Текст]: учеб. / Ю.И. Пиголкин, В.Л. Попов, И.А. Дубровин. - М.: МИА, 2011. - 424 с. У – 194 экз.	1. Судебная медицина: учебник [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»).

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания
1. Крюков В.Н. Судебная медицина. Учебник для юридических вузов. М: НОРМА.- 2004.-448с. 2. Кодексы и законы Российской Федерации.-СПб.:ИД "Весь", 2003.- 992с. (с учетом поправок от 2012 г.) 3. Правила определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека Постановление Правительства РФ от 17.08.2007г. №522. 4.Клевно В. А. «Нормативно-правовые документы, регулирующие порядок определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека», М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009-64 с. 5.Кузнецов Л.Е. Судебно-медицинская экспертиза. Книга практического врача.- Москва 2002.-640с. 6.Пиголкин Ю.И., Попов В.Л Судебная медицина: Учебник. -М : Медицина,2003.- 496с. 7.Судебная медицина. Учебник для вузов. /Под ред. В.В. Томилина. - М.:Изд-во: Норма-Инфра-М, 2002.-376с. 8.Хохлов В.В., Андрейкин А.Б. Учебник-практикум по судебной медицине.- Смоленск, 2003.-316с. 9.Хохлов В.В., Фадеев С.П., Клевно В.А. Основные нормативно-правовые документы по судебно-медицинской экспертизе: Сборник 1953-2003. 10.Хохлов В.В., Гусаков Ю.А. Энциклопедический словарь судебно- медицинских и криминологических терминов. - Смоленск, 2003. 11.Хохлов В.В., Шистеров Р.М. Регламентация деятельности судмедэксперта и специалиста.-Смоленск.2008.-117 с. 12.Судебная медицина. Учебник для вузов. /Под ред. Г.А. Пашияна, Г.М. Харина. - М. :Г эотар-мед.-2001.-320с. 13. Судебная медицина. Учебник. /Попов В.Л., СПб: С-Питер, 2002. - 608 с. 14. Федеральный закон Российской Федерации «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 года N323-ФЗ; 15. Федеральный закон №73 «О Государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» от 31.05.2001 г.; 16. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.05.2010г. № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-медицинских учреждениях Российской Федерации»; 17.«Правила определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 17.08.2007 г. № 522; 18. Приказ Минздравсоцразвития России от 24.04.2008 г. №194н г.Москва, зарегистрированный в Минюсте РФ 13.08.08 г. (регистрационный номер №12118) об утверждении «Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причинённого здоровью человека»; 19. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации

(Минобрнауки) от 25 августа 2014 г. №1052 г. Москва «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Сайт научной библиотеки ГБОУ СтГМУ МЗ РФ - URL: <http://library.stgmu.ru/>
2. Сайт Российского Центра судебно-медицинской экспертизы - URL: <http://rc-sme.ru>
3. Сайт Министерства здравоохранения РФ - URL: <http://www.rosminzdrav.ru>
4. Сайт общества судебно-медицинских экспертов - <http://sudmed.ru>
5. Журнала «Архив патологии» http://www.patolog.ru/Arkhib_Patologii.htm
6. Diagnostic Pathology Update www.uscap.org/

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
	Бесплатный
	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- тренажеры и оборудование: микроскопы, наборы ран, наборы инструментов для секционного исследования.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета