

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

«22» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**
Б1.О.01. Судебно-медицинская экспертиза

для ординаторов по специальности
31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Направленность (профиль): Судебно-медицинская экспертиза

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 35 ЗЕТ / 1260 часов

Документ подписан электронной подписью
Минаева Наталья Витальевна
00EE54182069D3F55B4CE8DF1C14C3B0DD
Срок действия с 29.03.2024 до 22.06.2025

Пермь, 2024

1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Судебная медицина» является формирование компетентности для решения задач профессиональной деятельности в области судебно-медицинской экспертизы.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы ординатуры

2.1. Дисциплина относится к *обязательной* части образовательной программы, ее модули распределены по четырем семестрам периода обучения.

2.3. Изучение дисциплины направлено на обеспечение задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения модуля

Изучение данного модуля способствует формированию компетенций универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК): частично УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

3.2. Технологическая карта формирования целевых компетенций в процессе изучения дисциплины (модуля)

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать	– общие и клинические основы нормы и патологии – профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- пользоваться профессиональными источниками информации – анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу) – критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации; – владеть алгоритмом сравнительного анализа, дифференциально-диагностического поиска на основании полученных данных обследования и использования профессиональных источников информации	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	– навыками отбора надежных источников информации для проведения критического анализа проблемных ситуаций; – методами поиска, оценки, отбора и обработки необходимой информации	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать	– методы и способы оценки возможности и вариантов применения современных достижений в области медицины и фармации.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	– определять возможности и способы	практические/	задания для

		применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные	семинарские занятия, самостоятельная работа	самостоятельной работы
	владеть	– определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации	знать	- Основные принципы формирования благоприятной рабочей атмосферы в трудовом коллективе	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Анализировать результаты собственной деятельности с целью предотвращения профессиональных ошибок	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-3.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели	знать	- Нормы законодательства, регулирующие отношения в сфере медицинской деятельности.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Выявлять в ситуациях взаимодействия на рабочем месте этическую и правовую составляющую	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	- Поиска и толкования нормативных правовых актов, необходимых для правовой оценки практической деятельности 5 на рабочем месте	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-4.1 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	знать	– Стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	– Определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации. – Использовать стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками. – Взаимодействовать с представителями профессионального сообщества, родителями (законными представителями) обучающихся, иными заинтересованными лицами и организациями при решении задач обучения и (или) воспитания отдельных обучающихся и (или) учебной группы с соблюдением норм педагогической этики.	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	- Способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения; – Навыками общения с учетом выбранного стиля.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных	знать	– Стили официальных и неофициальных писем, виды корреспонденций; – Социокультурные (культурные) различия в коммуникации	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

ых различий в формате корреспонденции				
	уметь	– Вести документацию, деловую переписку с учетом особенностей стиля официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	– Способами и приемами ведения документации, деловой переписки с учетом особенностей стиля официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-4.3 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	знать	- Особенности социокультурного взаимодействия, иметь представление о контексте и его влиянии	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	уметь	- Анализировать точки зрения участников, понимать предпосылки мнений и уважать взгляды других	семинарские занятия	задания для самостоятельной работы
	владеть	Навыком осмысления собственных эмоциональных состояний и чувств, а также причин их возникновения - Навыком контроля и конструктивного совладания	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	знать	– Методы определения личных и профессиональных интересов, образовательных мотивов и потребностей.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	– Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	– Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-5.2	знать	– Методы и технологии целеполагания и	Лекционные,	Тесты, задания

Намечает цели собственного профессионального и личностного развития		целереализации.	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	для самостоятельной работы
	уметь	– Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труд	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	– Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории	знать	– Перспективные сферы и направления личной и профессиональной самореализации	самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	уметь	– Планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития	самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	– Приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.	самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-4. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	знать	<ul style="list-style-type: none"> – Общие вопросы организации медицинской помощи населению. – Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. – Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных 	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

		<p>систем организма человека при патологических процессах.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Физиологию пациентов в норме, патологию при заболеваниях и (или) патологических состояниях. – Анатомо-физиологические особенности и возрастную эволюцию заболеваний. – МКБ. – Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) – Методику осмотра и обследования пациентов 		
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и (или) патологических состояниях. – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями. – Обосновывать необходимость направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи. – Применять медицинские изделия в соответствии с действующим порядком проведения судебно-медицинской экспертизы, методическими рекомендациями по вопросам судебно-медицинской экспертизы. – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями. 	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> – Методикой установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ). 	Практические занятия, самостоятельная работа	Ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

Код и наименование компетенции, индикатора достижения	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
---	------------------------	--	-------------------------	------------------------------

компетенции				
ОПК-5. Проводить судебно- медицинскую экспертизу	знать	– Законодательство Российской Федерации и иные правовые акты, регламентирующие порядок проведения судебно-медицинской экспертизы	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	– Проводить судебно-медицинскую экспертизу трупа, живого лица	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	– Навыками технических приемов проведения судебно-медицинской экспертизы трупа, живого лица	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-9.1 Оценивает состояния пациентов	знать	– Основные симптомы проявления угрожающих жизни состояний, требующих срочного медицинского вмешательства	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	– Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	задания для самостоятельной работы
	владеть	– Навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме – Навыками распознавания состояний, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ОПК-7.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	знать	– Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, направленные на поддержание жизненно важных функций организма человека	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	– Оказывать медицинскую помощь в	Практические	Задания для

		экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	занятия, самостоятельная работа	самостоятельной работы
	владеть	– Навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. – Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

4. Объем, виды учебной работы, форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 35 ЗЕ / 1290 часов

Виды учебной работы	Всего акад. часов
Аудиторные занятия, всего часов в том числе:	694
лекции, час	46
практические занятия, семинары, час	648
Самостоятельная работа	566

Форма аттестации: 23 зачета и экзамен

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Виды учебной работы по модулям

№ п/п	Разделы программы	Количество часов по видам занятий			
		Лекции	Практ./семина .. занятия	Самост. работа	Всего
1.	Модуль 1. Судебная медицина; история, предмет и содержание. Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации. Правовое регулирование в области судебно-медицинской экспертизы	2	12	22	36
2.	Модуль 2. Судебно-медицинская танатология. Умирание, смерть.	2	18	16	144
3	Модуль 3. Судебно-медицинская экспертиза трупа	-	84	96	180
4	Модуль 4. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	2	12	22	36
5	Модуль 5. Судебно-медицинское исследование трупа в случаях скоропостижной смерти	2	30	4	36
6	Модуль 6. Расстройство здоровья и смерть от механических повреждений. Установление прижизненности и давности повреждения	4	24	44	72
7	Модуль 7. Травма твердыми тупыми предметами	4	72	32	108
8	Модуль 8. Автомобильная травма	2	24	10	36
9	Модуль 9. Мотоциклетная травма. Авиационная травма	2	12	22	36
10	Модуль 10. Травма рельсовым транспортом. Травма гусеничным транспортом	2	12	22	36
11	Модуль 11. Повреждения, возникающие при падении	2	24	10	36
12	Модуль 12. Расстройство здоровья и смерть от отравлений	2	36	16	54
13	Модуль 13. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	2	6	10	18
14	Модуль 14. Судебно-медицинская экспертиза трупов плодов и новорожденных	2	18	16	36
15	Модуль 15. Повреждения острыми предметами	2	24	10	36
16	Модуль 16. Огнестрельные повреждения. Взрывная травма	2	24	10	36
17	Модуль 17. Расстройство здоровья и смерть от действия электричества. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	2	18	16	36
18	Модуль 18. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	2	12	22	36
19	Модуль 19. Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление. Внезапная смерть в воде	2	24	10	36

20	Модуль 20. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	2	96	84	182
21	Модуль 21. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	-	18	16	34
22	Модуль 22. Профессиональные правонарушения медицинских работников и ответственность за них	2	18	16	36
23	Модуль 23. Идентификация личности	2	30	40	72
	Итого	46	648	566	1290

Итоговый контроль знаний: экзамен (ГИА)

5.2. Тематический план дисциплины

5.2.1. Тематический план лекций

№	Наименование раздела. Тема лекции	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Судебная медицина; история, предмет и содержание. Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации. Правовое регулирование в области судебно-медицинской экспертизы	2
2.	Модуль 2. Судебно-медицинская танатология. Умирание, смерть.	2
3.	Модуль 4. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	2
4.	Модуль 5. Судебно-медицинское исследование трупа в случаях скоропостижной смерти	2
5.	Модуль 6. Расстройство здоровья и смерть от механических повреждений. Установление прижизненности и давности повреждения	4
6.	Модуль 7. Травма твердыми тупыми предметами	4
7.	Модуль 8. Автомобильная травма	2
8.	Модуль 9. Мотоциклетная травма. Авиационная травма	2
9.	Модуль 10. Травма рельсовым транспортом. Травма гусеничным транспортом	2
10.	Модуль 11. Повреждения, возникающие при падении	2
11.	Модуль 12. Расстройство здоровья и смерть от отравлений	2
12.	Модуль 13. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	2
13.	Модуль 14. Судебно-медицинская экспертиза трупов плодов и новорожденных	2
14.	Модуль 15. Повреждения острыми предметами	2
15.	Модуль 16. Огнестрельные повреждения. Взрывная травма	2
16.	Модуль 17. Расстройство здоровья и смерть от действия электричества. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	2
17.	Модуль 18. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	2
18.	Модуль 19. Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление. Внезапная смерть в воде	2

19.	Модуль 20. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	2
20.	Модуль 22. Профессиональные правонарушения медицинских работников и ответственность за них	2
21.	Модуль 23. Идентификация личности	2

5.2.2. Тематический план практических занятий

№	Тема занятия	Кол-во часов
		Аудит.
1	Модуль 1. Судебная медицина; история, предмет и содержание. Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации. Правовое регулирование в области судебно-медицинской экспертизы. Судебно-медицинская танатология. Умирание, смерть	14
1.1.	История судебной медицины. Зарождение и развитие судебной медицины. Судебная медицина в некоторых зарубежных странах. Судебная медицина в дореволюционной России. Организация судебно-медицинской экспертизы. Преподавание судебной медицины в России. Кафедры судебной медицины и основные научные школы. Научные направления деятельности кафедры судебной медицины ГОУ ВПО ПГМА МЗ РФ. Судебная медицина в РФ. Основные этапы развития отечественной судебной медицины. Преподавание судебной медицины. Кафедры судебной медицины. Основные руководства, монографии, учебники и периодические издания по судебной медицине.	6
1.2.	Организационные основы судебно-медицинской экспертизы в РФ. 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. Вопросы управления судебно-медицинской службой. Организация работы, руководства и контроля со стороны начальника бюро, зав. отделами и отделениями за деятельностью персонала структурных подразделений. Подготовка кадров судебно-медицинских экспертов (интернатура, ординатура, аспирантура). Аттестация и переаттестация врачей – судебно-медицинских экспертов	8
2	Модуль 2. Судебно-медицинская танатология. Умирание, смерть.	18

2.1.	<p>Признаки смерти (ориентирующие, достоверные). Инструментальные методы констатации смерти (электроэнцефалография, электрокардиография и др.). Смерть мозга как критерий биологической смерти</p> <p>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.</p> <p>Ранние трупные изменения. Трупное высыхание. Механизм образования, сроки появления и степень выраженности. Зависимость от факторов окружающей среды и эндогенных причин. Методы исследования. Судебно-медицинское значение.</p> <p>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.</p> <p>Трупные пятна. Механизм образования, сроки появления, течения и степень выраженности, цвет, локализация, стадии (гипостаз, стаз, имбибиция). Зависимость от наличия заболевания и факторов окружающей среды. Методы исследования (динамометрия). Дифференцирование трупных пятен и кровоподтеков. Судебно-медицинское значение.</p> <p>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. Каталептическое трупное окоченение. Методы исследования. Судебно-медицинское значение.</p> <p>Аутолиз. Механизм и сроки полного развития. Зависимость от физического развития, некоторых заболеваний и факторов окружающей среды. Аутолитические процессы в некоторых внутренних органах. Судебно-медицинское значение.</p> <p>Методики исследования суправитальных реакций и ранних трупных явлений.</p>	6
2.2.	<p>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.</p> <p>Продукты распада тканей. Судебно-медицинское значение.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Торфяное дубление. Механизм и сроки развития в разных областях тела, органах и тканях. Условия, способствующие</p>	6

	дублированию. 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.)	
2.3.	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. Бальзамирование, санитарная и косметическая обработка трупа.	6
3	Модуль 3. Судебно-медицинская экспертиза трупа	84
3.1.	Процессуальные организационные основы СМЭ (исследования) трупа. 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. Документальное оформление судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Порядок оформления «Заключения эксперта» (акта) судебно-медицинской экспертизы (исследования) 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-10). Оформление иллюстративного материала к «Заключению эксперта» Препроводительные документы на взятый материал, направляемый в лаборатории. Оформление статистической карты. Медицинское свидетельство о смерти и порядок его составления	6
3.2	Проведение судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Планирование экспертизы (исследования). Наружное исследование тела трупа, одежды. Внутреннее исследование.	6
3.3	Методики секционного исследования полостей, внутренних органов: - извлечение и исследование органов (по Вирхову, Шору, Абрикосову, Попову и др.).	6
3.4	Методики секционного исследования: - позвоночника (по Орту, Абрикосову, Солохину, Свешникову); - ребер (по Христофорову, Солохину); - таза (по Соколову, Солохину);	6

	- нижних конечностей.		
3.5	Методики секционного исследования: - черепа и головного мозга (по Вирхову, Буяльскому, Флексигу, Питре-Фишеру, Науменко и Грехову и др.); - лица (по Медведеву, Витушинскому и др.).	6	
3.6	Способы 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.).	6	
3.7	Правила и порядок исследования трупа при подозрении на смерть от отравления.	6	
3.8	Правила и порядок исследования трупа при подозрении на инфекционное заболевание и особо опасные инфекции.	6	
3.9	Судебно-медицинская экспертиза трупов лиц женского пола в случаях смерти, связанной с беременностью, родами и абортom.	6	
310	Исследование трупов неизвестных лиц, расчлененных и скелетированных трупов. Исследование эксгумированного трупа.	6	
3.11	Судебно-гистологическое отделение бюро. Общие положения. Организации работы по производству судебно-гистологических исследований. Правила взятия, фиксации, обработки, исследования, хранения и документации трупного материала, предназначенного для судебно-гистологического исследования. Основы гистологической техники. Методы уплотнения материала: Изготовление срезов; Окраска гематоксилин-эозином; Окраска гематоксилин-пикрофуксином; Окраска орсеином; Окраска Суданом; Импрегнация серебром; Другие виды окраски; Некоторые гистохимические методики. Оформление результатов гистологического исследования.	6	
4	Модуль 4. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	12	
4.1.	Стадии осмотра (статическая, динамическая). 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. 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.).	6	
4.2.	Исследование следов крови на месте происшествия. Классификация следов крови, механизмы образования, экспертное значение. 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	6	

	биологического происхождения. Процессуальное оформление результатов осмотра места происшествия и трупа на месте его обнаружения.		
5	Модуль 5. Судебно-медицинское исследование трупа в случаях скоропостижной смерти	30	
5.1.	Причины и генез скоропостижной смерти. Общие сведения. Определения «скоропостижная 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.	6	
5.2.	Скоропостижная смерть при заболеваниях головного мозга и его оболочек; общие сведения; опухоли головного мозга; эпилепсия; воспалительные заболевания (энцефалит, менингит, абсцесс, пахименингит и др.); геморрагический пахименингит.	6	
5.3	Скоропостижная смерть при заболеваниях сердца и сосудов. Общие сведения. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Ревматизм (экдокардит, пороки сердца, миокардит). Миокардиты неревматического происхождения. Тромбоз и эмболии. Сифилитические поражения сосудов. Скоропостижная смерть при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, мочевыделения. Общие сведения. Пневмонии. Туберкулез легких. Опухоли дыхательных путей и легких. Воспалительные заболевания глотки, гортани, бронхов. Бронхиальная астма. Язва желудка или кишечника. Опухоли желудочно-кишечного тракта. Панкреонекроз. Опухоли почек, мочевого пузыря, половых органов и др.	6	
5.4	Скоропостижная смерть при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Общие сведения. Острые респираторные заболевания. Эпидемический гепатит. Дифтерия, скарлатина, корь. Менингококцемия. Цистицеркоз, эхинококкоз и др. Скоропостижная смерть при аллергических состояниях и заболеваниях. Общие сведения. Анафилактический шок и ангионевротический отек. Лекарственная болезнь	6	
5.5	Скоропостижная смерть детей. Общие сведения. Заболевания органов дыхания. Заболевания органов пищеварения. Сердечно-сосудистые заболевания. Инфекционные заболевания. Спазмофилия. Судебно-медицинская диагностика различных видов скоропостижной смерти. Макроскопическая. Микроскопические методы (методы исследования: гистологический, гистохимический, бактериологический и др.). Дифференциальная диагностика. Составление «Заключения эксперта» (акта судебно-медицинского исследования) и построение выводов.	6	
6	Модуль 6. Расстройство здоровья и смерть от механических повреждений. Установление прижизненности и давности повреждения	24	
6.1.	Некоторые вопросы судебно-медицинской экспертизы трупа при смерти от повреждений. 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.	6	

	<p>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.).</p> <p>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. При транспортировке трупа. При эксгумации трупа. Оценка способности к действиям при смертельных повреждениях. Установление возможности причинения повреждений собственной рукой.</p>		
6.2.	<p>Непосредственные причины смерти (кровотечение, сдавливание органов кровью/воздухом, эмболии и т.д.).</p> <p>Непосредственные причины смерти при действии на организм физических факторов. Установление причинно-следственных связей между повреждением и неблагоприятным исходом. Общие сведения. Анатомическое нарушение целостности тела. Повреждения жизненно важных органов. Кровопотеря. Травматический шок. Сдавление органов излившейся кровью и воздухом. Эмболия (воздушная, жировая, тканевая), тромбоемболия. Аспирация крови. Закрытие дыхательных путей инородным телом.</p> <p>Осложнения травмы: инфекция, интоксикация и др.</p>	6	
6.3	<p>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 взаимодействие 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.</p> <p>Составление «Заключения эксперта» на основе логических методов установления причинно-следственных связей.</p> <p>Последствия ошибок в установлении причинно-следственных связей.</p>	6	
6.4	<p>Методы лабораторных исследований повреждений и орудий травмы. Измерительные. Непосредственная микроскопия. Гистологический и гистохимический. Цветных отпечатков. Рентгенологический. Фотографический. В ультрафиолетовых и инфракрасных лучах. Эмиссионно-спектральный.</p> <p>Эхографический. Трассологический и др.</p> <p>Установление по повреждениям общих и частных признаков травмирующего предмета. Особенности судебно-медицинской экспертизы повреждений (задачи, методика, порядок и последовательность проведения, требования, предъявляемые к описанию повреждений и к оформлению «Заключения эксперта»).</p> <p>Разрешаемые вопросы.</p>	6	
7	Модуль 7. Травма твердыми тупыми предметами	72	
7.1.	<p>Морфогенез повреждений мягких тканей. Ссадины. Определение и классификация. Причины частота и возникновения. 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</p>	6	

	<p>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 вреда здоровью. Судебно-медицинское значение. Кровоподтеки. Определение и классификация. Причины частота и возникновения. Механизм. Клиническое течение. Локализация и морфологические особенности (ориентация, форма, размеры, цвет, стадия). Изменение гемоглобина в кровоизлияниях. Распознавание. 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 вреда здоровью. Судебно-медицинское значение. Раны. Определение и классификация. Причины и частота возникновения. 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 (общая и местная реакция). Оценка степени тяжести. Судебно-медицинское значение.</p>		
7.2.	<p>Морфогенез переломов костей. Общие сведения. Определение понятия «перелом». Причины и частота возникновения. 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). Их признаки. 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.</p>	6	
7.3	<p>Переломы костей черепа. Причины возникновения и частота. Современное состояние вопроса. Классификация. Экспериментальные исследования по моделированию переломов костей черепа. Теории, объясняющие механизм образования переломов костей черепа. Виды деформации, обуславливающие возникновение переломов костей черепа. Локальные и конструкционные переломы. Переломы костей черепа от удара предметом с ограниченной поверхностью соударения. Механизм. Морфологические особенности. Переломы костей черепа от удара предметом с широкой поверхностью соударения. Механизм. Морфологические особенности. Переломы костей черепа, возникающие от сдавливания головы в переднезаднем</p>	6	

	<p>направлении. Механизм. Морфологические особенности. Переломы костей черепа, возникающие от сдавливания головы в боковом направлении. Механизм. Морфологические особенности. Установление по характеру переломов костей черепа общих и частных признаков травмирующего предмета. Установление механизма травмы по характеру и особенностям переломов костей черепа. Соотношение переломов костей черепа с повреждениями головного мозга, его оболочек и сосудов. Оценка степени тяжести.</p>		
7.4	<p>Переломы позвонков. Причины возникновения и частота. Современное состояние вопроса. Классификация. Экспериментальные исследования по моделированию переломов позвонков. Виды деформации, обуславливающие возникновение переломов позвонков и повреждений связочного аппарата. Локальные и конструкционные переломы. Механизм, локализация и морфологические особенности переломов анатомических образований позвонка и отделов позвоночника. Зависимость их от вида деформации. Механизм, локализация и морфологические особенности повреждений связочного аппарата позвоночного столба. Зависимость их от вида деформации. Повреждения оболочек и вещества спинного мозга. Механизм и локализация, морфологические проявления. Установление механизма травмы по характеру переломов позвонков. Методика выявления переломов позвонков. Оценка степени тяжести</p>	6	
7.5	<p>Переломы ребер, ключиц, лопаток, грудины. Причины возникновения и частота. Современное состояние вопроса. Классификация. Экспериментальные исследования по моделированию переломов и установлению прочностных свойств грудной клетки. Виды деформаций, обуславливающих возникновение переломов ребер, ключиц, лопаток, грудины. Морфологические признаки, характеризующие явления растяжений и сжатия. Локальные и конструкционные переломы. Их различия. Механизм, особенности характера и локализации переломов при ударе по передней, боковой, задней поверхности грудной клетки предметом с ограниченной поверхностью соударения. Механизм, особенности характера и локализация переломов при ударе по грудной клетке предметом с широкой поверхностью соударения. Механизм, особенности характера и локализация переломов при сдавливании грудной клетки в переднезаднем и боковом направлениях. Установление механизма травмы по характеру переломов костей грудной клетки. Методика выявления переломов костей грудной клетки. Оценка степени тяжести.</p>	6	
7.6	<p>Переломы скелета гортани – подъязычной кости, щитовидного/перстневидного хрящей. Причины возникновения и частота. Экспериментальные исследования по моделированию переломов костей скелета гортани. Локальные и конструкционные переломы. Механизм, особенности характера и локализация переломов при ударе по передней, боковой поверхностям шеи; при сдавливании шеи в переднезаднем и боковом направлениях. Установление механизма травмирования по характеру переломов скелета гортани.</p>	6	
7.7	<p>Переломы костей таза. Причины возникновения и частота. Современное состояние вопроса. Классификация. Экспериментальные исследования по моделированию переломов костей таза. Виды деформации, приводящие к формированию переломов. Морфологические признаки, характеризующие явления растяжения и сжатия на костях таза. Методика выявления</p>	6	

	переломов костей таза. Оценка степени тяжести.		
7.8	Переломы трубчатых костей. Причины возникновения и частота. Современное состояние вопроса. Классификация. Экспериментальные исследования по моделированию переломов и установлению прочностных свойств костей конечностей. Виды деформаций, обуславливающих возникновение переломов костей конечностей. Морфологические признаки, характеризующие явления растяжения и сжатия. Механизм, особенности характера и локализация переломов от деформации изгиба. Механизм, особенности характера и локализация переломов от деформации сдвига.	6	
7.9	Переломы трубчатых костей. Механизм, особенности характера и локализация переломов от деформации кручения. Механизм, особенности характера и локализация переломов от деформации сжатия. Механизм, особенности характера и локализация переломов от деформации растяжения. Установление механизма травмы по характеру перелома трубчатой кости. Методика выявления переломов трубчатых костей. Повреждения суставов. Механизм повреждений и их морфологические особенности.	6	
7.10	Морфогенез повреждений внутренних органов и кровеносных сосудов. Общие данные. Причины возникновения и частота. Современное состояние вопроса. 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 явлений его сопровождающих. Морфологические особенности и локализация повреждений, возникающих от сдавливания. 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.	6	
7.11	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. Сотрясение головного мозга. Клиническая характеристика, судебно-медицинская оценка. Ушибы головного мозга. Клиническая характеристика, судебно-медицинская оценка. Сдавление головного мозга. Клиническая характеристика, судебно-медицинская оценка. Особенности черепно-мозговой травмы у детей. Диффузное аксональное повреждение головного мозга. Условия возникновения. Клинические и патоморфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика и оценка.	6	
7.12	Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы пострадавших от черепно-мозговой травмы. Патоморфологические изменения головного мозга и его оболочек. Причины, условия возникновения. Классификация. Теории механизма возникновения повреждений головного мозга. Первичные морфологические изменения головного мозга и его оболочек в зонах удара и контрудара. Вторичные морфологические изменения головного мозга и его оболочек. Отек и набухание головного мозга. Дислокационный синдром —	6	

	<p>причины и механизм возникновения. Патоморфология. Микроскопические изменения головного мозга и его оболочек при черепно-мозговой травме. Базальные субарахноидальные кровоизлияния. Причины и условия происхождения. Клиническая и патологическая картина. Судебно-медицинская диагностика и оценка. Дифференциальная диагностика повреждений головного мозга. Обоснования танатогенеза, формулирование патологоанатомического диагноза и выводов эксперта. Установление причинно-следственной связи между повреждениями и наступившими последствиями. Методика судебно-медицинского исследования трупов лиц, погибших от черепно-мозговой травмы.</p>		
8	Модуль 8. Автомобильная травма	24	
8.1.	<p>Общие сведения об автомобильном травматизме. Место автомобильной травмы в общей структуре травматизме. Статистические данные. Современное состояние вопроса. Значение, задачи и возможности экспертизы. Организационно-методические вопросы. Определение понятия «автомобильная травма». Терминология и классификация. Краткие сведения о конструктивных особенностях автомобилей. 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.</p> <p>Повреждения от столкновения движущегося автомобиля с человеком. Общие вопросы: Удельный вес травмы от столкновения в структуре автомобильной травмы; Варианты и подварианты; Фазы; Механизм; Локализация повреждений; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждений. Условия, определяющие особенности повреждений: черепа и головного мозга; позвоночного столба и спинного мозга; грудной клетки, таза и конечностей; внутренних органов и кровеносных сосудов. Зависимость повреждений от типа автомобиля, фазы травмирования, положения тела и др.</p>	6	
8.2.	<p>Повреждения от переезда тела колесом автомобиля. Общие вопросы: Удельный вес травмы от переезда в структуре 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 (при переезде тела, лежащего поперек колеи): головы и шеи; грудной клетки, живота, верхних конечностей; таза и нижних конечностей. Морфологическая характеристика и механизм повреждений (при переезде тела, лежащего косо на колее): головы и шеи; грудной клетки, живота, верхних конечностей; таза и нижних конечностей. Морфологическая характеристика и механизм повреждений (при переезде тела, лежащего вдоль колеи): головы и шеи; грудной клетки, живота, верхних конечностей; таза и нижних конечностей. Зависимость повреждений от типа автомобиля, варианта и фазы переезда, положения тела и др.</p>	6	
8.3	<p>Повреждения от сдавливания тела между частями автомобиля и другими предметами. Общие вопросы: Варианты; Фазы; Механизм; Локализация повреждений. Условия, определяющие место их расположения; Специфические, характерные и</p>	6	

	<p>нехарактерные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждений областей тела, тканей и органов. Зависимость их от варианта и условий происхождения. Повреждения у водителя и пассажира от действия внутренних частей автомобиля. Общие вопросы: Удельный вес травмы внутри автомобиля в структуре автомобильной травмы; варианты; Фазы; Механизм повреждений; Локализация повреждений; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения; Локальные и конструкционные повреждения. Морфологическая характеристика и механизм повреждения (у водителя): головы, лица, шеи; грудной клетки, живота; верхних конечностей; нижних конечностей. Морфологическая характеристика и механизм повреждений у пассажира, находящегося на переднем сидении автомобиля: головы, лица, шеи; грудной клетки и живота; таза и нижних конечностей; верхних конечностей. Морфологическая характеристика и механизм повреждения у пассажира, находящегося на заднем сидении автомобиля: головы, лица и шеи; грудной клетки и живота; таза и нижних конечностей; верхних конечностей.</p>		
8.4	<p>Дифференциальная диагностика автомобильной травмы. Основные принципы. Дифференциальная диагностика отдельных видов автомобильной травмы. Дифференциальная диагностика автомобильной травмы и других травм тупыми предметами. Особенности осмотра трупа при автомобильной травме. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня автомобильного травматизма.</p>	6	
9	Модуль 9. Мотоциклетная травма. Авиационная травма	12	
9.1.	<p>Общие сведения о мотоциклетном и велосипедном травматизме. Место смертельной и не смертельной мотоциклетной (VELO-) травмы в общем транспортном травматизме. Статистические данные. Современное состояние вопроса. Значение, задачи и возможности экспертизы. Организационно-методические вопросы. Определение понятий «мотоциклетная (VELO-) травма». Терминология и классификация. Механизм. Варианты и фазы травматизации. Зависимость повреждений от вида, варианта и фазы мотоциклетной травмы, типа мотоцикла, наличия предохранительного шлема. Следы и повреждения на одежде и мотоцикле.</p> <p>Виды мотоциклетной и велосипедной травмы. Механизм и морфологические особенности повреждения. Механизм и особенности повреждений (при травме от столкновения мотоцикла /велосипеда/ с пешеходом): головы, лица, шеи; грудной клетки и живота; таза и нижних конечностей; верхних конечностей.</p> <p>Механизм и особенности повреждений при травме от переезда тела колесом мотоцикла (велосипеда): головы, лица, шеи; грудной клетки и живота; таза и нижних конечностей; верхних конечностей.</p> <p>Механизм и особенности повреждений у водителя и пассажира при падении с мотоцикла (велосипеда): головы, лица, шеи; грудной клетки и живота; таза и нижних конечностей; верхних конечностей.</p> <p>Механизм и особенности повреждений у водителя и пассажира на мотоцикле при столкновении его с другими транспортными средствами и неподвижными предметами: головы, лица, шеи; грудной клетки и живота; таза и нижних конечностей; верхних</p>	6	

	<p>конечностей. Дифференциальная диагностика мотоциклетной и автомобильной травм. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня травматизма.</p>		
9.2.	<p>Общие сведения и классификация авиационной травмы. Причины возникновения. Статистические данные. Современное состояние экспертизы. Значение, задачи и возможности экспертизы. Организационно-методические вопросы. Определение понятия «авиационная травма». Терминология и классификация. Варианты травмирования. Механогенез повреждений. Повреждения (следы) на одежде и спец. снаряжении членов экипажа воздушного судна (ВС). Краткие сведения о конструктивных особенностях кабины и салона ВС. Подтверждающие факторы при авиационных происшествиях. При травме на борту ВС. 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. Характер повреждений у экипажа и пассажиров при разных видах авиационных происшествий. Общая характеристика. При травме на борту ВС в аварийном полете. При травме на борту ВС при падении и ударе его о землю. При травме движущимися частями ВС на земле. При травме вследствие покидания ВС в полете и выпадения из него. При травме у лиц, находящихся в зоне авиационного происшествия. Особенности судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях. 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». Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня авиационного травматизма</p>	6	
10	Модуль 10. Травма рельсовым транспортом. Травма гусеничным транспортом	12	
10.1.	<p>Общие сведения о рельсовом травматизме. Определение понятия «рельсовая травма». Место смертельной и не смертельной рельсовой травмы в общей структуре транспортного травматизма. Современное состояние вопроса. Значение, задачи и возможности СМЭ. Организационно-методические вопросы. Классификация рельсовой травмы. Сведения об устройстве железнодорожного пути, локомотивов, вагонов. Механизм возникновения повреждений при различных видах рельсовой травмы. Повреждения от переезда тела колесом поезда. Общие сведения: Варианты переезда; Фазы травмирования; Механизм</p>	6	

	<p>возникновения повреждений на разных фазах переезда; Морфологическая характеристика повреждении отдельных областей тела; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения; Дифференциальная диагностика.</p> <p>Повреждения от выпадения человека из движущегося состава. Общие сведения: Варианты выпадения; Фазы травмирования; Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования; Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения; Дифференциальная диагностика.</p> <p>Повреждения от сдавливания тела между частями вагонов. Общие сведения: Варианты сдавливания; Фазы травмирования; Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования; Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения; Дифференциальная диагностика.</p>		
10.2.	<p>Повреждения от столкновения движущегося поезда с человеком. Общие сведения: Варианты столкновений; Фазы травмирования; Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования; Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Повреждения у пассажиров от воздействия внутренних частей вагона. Общие сведения: Варианты травмы; Фазы травмирования; Механизм возникновения повреждений на разных фазах травмирования; Морфологическая характеристика повреждений отдельных областей тела; Специфические, характерные и нехарактерные повреждения; Дифференциальная диагностика.</p> <p>Организация судебно-медицинской экспертизы при катастрофах на железнодорожном транспорте с массовыми жертвами. Роль судебно-медицинской службы в профилактике и снижении уровня железнодорожного травматизма.</p> <p>Повреждение от гусеничного транспорта.</p> <p>Особенности и морфологические проявления промышленного и сельскохозяйственного травматизма. Общие вопросы: 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.</p> <p>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.</p> <p>Другие виды травм при выполнении работ в промышленности и сельском хозяйстве (от падения, воздействия электротока, транспортными средствами). Повреждения различными пилами (дисковыми и др.). Шахтный травматизм. Травмы на судах морского и рыбопромыслового флотов.</p> <p>Характеристика и особенности травм, наблюдающихся в сельском хозяйстве. Повреждения, причиняемые сельскохозяйственными машинами (зерноуборочным комбайном и др.). Повреждения частями и деталями механизмов, станков или обрабатываемых</p>	6	

	<p>объектов, в том числе отделившимися во время работы. Гужевая травма. Повреждения сельскохозяйственными животными (удары рогами, копытами и др.).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Механогенез и особенности повреждений при отдельных видах тракторной травмы. 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.</p> <p>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</p>		
11	Модуль 11. Повреждения, возникающие при падении	24	
11.1.	<p>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.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p> <p>Механизм, морфологическая характеристика и локализация повреждений при падении на туловище. Механизм повреждений. Локализация повреждений. Морфологические особенности повреждений. Дифференциальная диагностика.</p>	6	
11.2	<p>Повреждения, возникающие при падении из положения стоя. Общие положения. 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.</p>	6	
11.3	<p>Повреждения, возникающие при падении на лестничном марше. Общие положения. 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.</p>	6	
11.4	Механизм, морфологическая характеристика и локализация	6	

	повреждении 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.		
12	Модуль 12. Расстройство здоровья и смерть от отравлений	36	
12.1	Отравления едкими ядами. Общие вопросы. Причины, условия, частота. 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. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Отравления солями бромистоводородной кислоты, хлорноватой, фтористоводородной и др. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.	6	
12.2	Отравления деструктивными ядами. Общие вопросы: Причины, условия, частота отравлений; 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.). Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Отравления мышьяком и его соединениями. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Отравления свинцом и его солями. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Отравления таллием. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.	6	
12.3	Отравления ядами, изменяющими состав крови. Общие вопросы: Причины, условия и частота отравлений; Классификация ядов, изменяющих состав крови; Токсикологическая характеристика; Патофизиологические нарушения в организме; Генез смерти. Отравления окисью углерода. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Отравления метгемоглибинообразующими ядами (гидрохинон, анилин, нитробензол, нитрит натрия, бертолетова соль). Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и	6	

	органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.		
12.4	<p>Отравления ядами, возбуждающими, угнетающими и парализующими нервную систему. Общие вопросы: Причины, условия и частота отравлений; Классификация ядов этой группы; Токсикологическая характеристика; Патологические нарушения в организме; Генез смерти.</p> <p>Яды, возбуждающие ЦНС: алкалоиды — атропин, стрихнин, скополамин; психотонические вещества — фенамин, фенатин и др. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.</p> <p>Яды, угнетающие ЦНС: наркотические вещества ациклического ряда — этиловый спирт, зфир, хлороформ, метанол, этиленгликоль, дихлорэтан; нелетучие наркотики, применяемые в качестве снотворных; алкалоиды угнетающего действия — морфин, кодеин, кокаин — и др. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.</p> <p>Яды, парализующие ЦНС (фосфорорганические соединения). Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.</p> <p>Яды, действующие преимущественно на периферическую нервную систему: миорелаксанты — тубарин, листенон, диплацин и др.; никотин, пахакарпин и др. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.</p> <p>Отравления наркотиками, галлюциногенами и судорожными веществами (морфином, кодеином, гашишом, диэтиламидом лизергиновой кислоты — ДЛК-25 и др. Психомиметиками, стрихнином)</p>	6	
12.5	<p>Отравление этиловым алкоголем. Патогенез. Клиника. Патоморфологические изменения в тканях и органах. Судебно-медицинская и лабораторная диагностика.</p> <p>О порядке медицинского освидетельствования лиц, направляемых для установления состояния алкогольного опьянения. Учреждения и лица, производящие освидетельствование. 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. Соотношения между концентрацией алкоголя в крови и степенью алкогольного опьянения.</p> <p>Установление количества принятого алкоголя расчетными методами Видмарка, Балякина и др.</p> <p>Отравление техническими жидкостями (метиловым, пропиловым, бутиловым, амиловым спиртами, этиленгликолем, четыреххлористым углеродом, бензином, ацетоном, ТЭС, бензолом, клеем БФ и бакелитовым лаком и др.)</p>	6	
12.6	<p>Пищевые отравления. Общие вопросы. Причины возникновения. 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.</p> <p>Пищевые отравления небактериального происхождения.</p> <p>Отравления ядовитыми продуктами растительного происхождения</p>	6	

	(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.		
13	Модуль 13. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	6	
13.1.	Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях. Общие вопросы: Краткие сведения об ионизирующем излучении радиоактивных веществ; Источники ионизирующего излучения; 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. Патоморфологические изменения при лучевой болезни. Патоморфология: органов кроветворной и лимфотворной систем; паренхиматозных органов; органов дыхания и желудочно-кишечного тракта. 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.	6	
14	Модуль 14. Судебно-медицинская экспертиза трупов плодов и новорожденных	18	
14.1.	Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности. Установление новорожденности. Определение. 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. Определение. 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.	6	
14.2.	Установление жизнеспособности. Определение. Признаки: длина и масса тела плода, достижение известной степени доношенности и зрелости, отсутствие врожденных уродств и пороков развития, несовместимых с жизнью.	6	

	<p>Определение живорожденности (мертвоорожденности). Критерии живорожденности. Международные критерии определения живорожденности. Гидростатические пробы: легочная (Галлена-Шрейера) и желудочно-кишечная (Бреслау). Методы лабораторной диагностики живорожденности: гистологический, рентгенологический, электрофоретический белковых фракций сывороток крови, эмиссионной спектрографии неорганических элементов органов и тканей. Оценка результатов.</p> <p>Определение продолжительности внеутробной жизни по морфологическим изменениям пуповины и родовой опухоли; степени заполнения воздухом желудка и кишечника; наличию мекония в кишках и др.</p>		
14.3	<p>Причины смерти в ante-, интра- и постнатальном периодах. Ненасильственная смерть в ante-, интра- 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.</p> <p>Особенности судебно-медицинского исследования трупов новорожденных. Общие положения. Методика судебно-медицинского исследования трупа. Методика проведения жизненных проб. Лабораторные методы исследования</p>	6	
15	Модуль 15. Повреждения острыми предметами	24	
15.1.	<p>Повреждения от действия режущих орудий и предметов. Общие сведения – 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.</p> <p>Повреждения от действия колющих орудий и предметов. Общие данные – 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.</p>	6	
15.2.	<p>Повреждения от действия колюще-режущих орудий и предметов. Общие данные – колюще-режущие орудия. Их устройство, повреждающие элементы. Механизм действия колюще-режущих орудий. Морфологическая характеристика колото-резаных повреждений. Зависимость характера повреждений от условий действия колюще-режущих орудий, области расположения на теле и особенностей строения тканей. Особенности повреждений, причиненных ножницами.</p>	6	
15.3	<p>Повреждения от действия рубящих орудий и предметов. Общие данные – рубящие орудия. Их устройство, повреждающие элементы. Механизм действия рубящих орудий. Морфологическая характеристика рубленых повреждений кожи, мягких тканей и</p>	6	

	костей. Зависимость характера повреждений от условий действия рубящего орудия (предмета), области расположения на теле и особенностей строения тканей. Экспертные возможности идентификации рубящих орудий. Повреждения от действия пилящих орудий и предметов. Общие данные. Пилящие орудия. Их устройство, повреждающие элементы. Механизм действия пилящих орудий. Морфологическая характеристика пиленых повреждений. Зависимость характера повреждений от вида пилящих орудий и повреждаемых тканей.		
15.4	Методы лабораторных исследований объектов экспертизы и орудий. Измерительные. Стереомикроскопический метод. Фотографический. Контактно-диффузионный метод (цветных отпечатков). Рентгенологический. Метод светового и щупового профилирования. Эмиссионно-спектральный. Экспериментальный (воспроизведение повреждений предполагаемым орудием травмы). Гистологический и гистохимический. Выявление микроналожений. Установление групповых и индивидуализирующих признаков орудий травмы по характеру повреждений одежды и тела пострадавшего. Особенности судебно-медицинской экспертизы повреждений острыми предметами (требования, предъявляемые к описанию повреждений, оформлению «Заключения эксперта» и др.).	6	
16	Модуль 16. Огнестрельные повреждения. Взрывная травма	24	
16.1.	Пулевые огнестрельные повреждения от выстрелов в упор, с близкой и неблизкой дистанции. Механизмы действия пули: Разрывное; Пробивное; Клиновидное; Контузионное; Гидродинамическое. Огнестрельная рана. Классификация. 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 близкой дистанции. 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	6	
16.2.	Особые виды пулевых повреждений. Ранения автоматической очередью. Отличия от множественных одиночных ранений. Ранения пулями специального назначения. Повреждение пулей после прохождения преграды (особенности входного отверстия и раневого канала). Феномен И.В.Виноградова. Повреждения из новых видов оружия (АКМ-74, АКМС-74, АКМУ-74, М-16, ПСМ и др.). Повреждения холостыми выстрелами, атипичными снарядами, из атипичного оружия и от взрывов. Общие данные. Морфологические особенности повреждений при выстрелах холостыми патронами и атипичными снарядами; при выстрелах из обрезов, самодельного оружия и средств специального назначения	6	

16.3	Повреждения от выстрелов из дробового оружия. Общие вопросы. Охотничьи ружья и боеприпасы. Составные части охотничьего патрона. Механизм действия дробового снаряда (упор, компактное, относительно компактное и дробовая осыпь). Классификация повреждений дробью по характеру ранения и в зависимости от дистанции выстрела. Морфологические признаки входного дробового отверстия и раневого канала. При выстреле в упор и с близкой дистанции. Методы лабораторных исследований дробовых повреждений одежды и тела. Особенности судебно-медицинской экспертизы. Возможность и методы установления дистанции неблизкого выстрела из дробового оружия	6	
16.4	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. Повреждения вторичными снарядами. Методы лабораторных исследований повреждений холостыми выстрелами и атипичными снарядами. Особенности судебно-медицинской экспертизы.	6	
17	Модуль 17. Расстройство здоровья и смерть от действия электричества. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	18	
17.1.	Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении техническим электричеством. Статистические данные. Обстоятельства и причины возникновения. Современное состояние вопроса. Значение и задачи судебно-медицинской экспертизы. 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. Классификация. 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. Микроскопия непосредственная. Гистологический. Гистохимический. Цветных отпечатков (контактно-диффузионный). Рентгенография в мягких лучах. Эмиссионная спектрография. Атомно-абсорбционная спектрофотометрия. Клинический (определение миоглобина). Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы, дифференциальная диагностика.	6	
17.2.	Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов при поражении атмосферным электричеством (молнией). Статистические данные. Обстоятельства и условия	6	

	<p>возникновения. Современное состояние вопроса. 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. Микроскопия непосредственная. Гистологический. Гистохимический. Цветных отпечатков (контактно-диффузионный). Рентгенография в мягких лучах. Эмиссионная спектрография. Атомно-абсорбционная спектрофотометрия. Клинический (определение миоглобина). Особенности судебно-медицинского исследования трупа, дифференциальная диагностика.</p>		
17.3	<p>Расстройство здоровья и смерть от действия низкого атмосферного давления (гипобария). Общие вопросы. Причины и условия возникновения. Значение, задачи и возможности судебно-медицинской экспертизы. Горная (высотная) болезнь. Патофизиологические расстройства. Клинические проявления. Патоморфологические изменения. Судебно-медицинская диагностика при исследовании трупа. Обжим тела водолаза. Патофизиологические расстройства. 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. Расстройство здоровья и смерть от действия высокого атмосферного давления (гипербария). Общие вопросы. Причины и условия возникновения. Значение, задачи и возможности судебно-медицинской экспертизы. Баротравма легких. Патофизиологические расстройства. Клинические проявления. Патоморфологические изменения. Методы лабораторной диагностики. Судебно-медицинская диагностика при исследовании трупа.</p>	6	
18	Модуль 18. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	12	
18.1.	<p>Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от общего и местного воздействия холода. Местное воздействие холода. Классификация отморожения. Факторы, способствующие возникновению отморожения. 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</p>	6	

	<p>исходы. Оценка степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти, сроки ее наступления, танатогенез. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа при смерти от охлаждения, дифференциальная диагностика. Признаки, выявляемые при наружном исследовании. Признаки, выявляемые при внутреннем исследовании. Методы лабораторной диагностики смерти от охлаждения. Гистологический. Гистохимический. Биохимический (определение гликогена в печени).</p> <p>Замерзание (оледенение) трупа. Особенности его исследования</p>		
18.2	<p>Клинические проявления, танатогенез и изменения тканей и органов от местного и общего воздействия высокой температуры (пламени). Статистические данные. Обстоятельства и причины возникновения. Современное состояние вопроса. Значение и задачи судебно-медицинской экспертизы.</p> <p>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).</p> <p>Изменения тканей и внутренних органов (морфологические, биохимические). Осложнения и исходы. Определение степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти и сроки ее наступления.</p> <p>Общее воздействие высокой температуры (пламени). Факторы, способствующие воздействию высокой температуры.</p> <p>Продолжительность воздействия. Патофизиологические изменения в организме. Ожоговая болезнь, ее периодизация (ожоговый шок, токсемия, септикоциемия, истощение, реконвалесценция). Изменения во внутренних органах и тканях (морфологические, биохимические). Осложнения и исходы.</p> <p>Оценка степени тяжести телесных повреждений. Причины смерти, сроки ее наступления, танатогенез.</p> <p>Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа при смерти от воздействия высокой температуры (пламени), дифференциальная диагностика. Признаки, выявляемые при наружном исследовании. Признаки, выявляемые при внутреннем исследовании. Методы лабораторной диагностики смерти от воздействия высокой температуры. Микроскопия непосредственная (выявление следов копоти). Гистологический. Гистохимический. Биохимический. Особенности судебно-медицинской экспертизы обугленных трупов.</p> <p>Тепловой удар (причины; факторы, способствующие его возникновению; патогенез, клинические проявления; морфологические изменения органов и тканей).</p> <p>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 удара, дифференциальная диагностика.</p>	6	
19	Модуль 19. Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление. Внезапная смерть в воде	24	
19.1.	Странгуляционная асфиксия. Повешение. Определение. Виды повешения. Положение тела. Петли, их подразделение в зависимости от материала изготовления и количества оборотов вокруг шеи. Устройство петель (скользящая и неподвижная —	6	

	<p>открытая и закрытая). Положение петли (типичное, боковое, атипичное). Генез смерти. Морфологические признаки сдавливания шеи при повешении. Странгуляционная борозда — расположение; направление; количество вдавлений; наличие промежуточных валиков (ширина, глубина, цвет, плотность, рельеф дна); след сдавливания узла; замкнутость; осаднения; кровоизлияния и др. Надрывы грудино-ключично-сосцевидных мышц. Надрывы интимы крупных артерий.</p> <p>Переломы хрящей гортани и рогов 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. Методы лабораторных исследований (определение прижизненного характера странгуляционной борозды и др.).</p> <p>Удавление петель. Патоморфологические признаки. Дифференциально-диагностические признаки странгуляционной борозды при удавлении петель и повешении.</p> <p>Удавление руками. Патоморфологические признаки.</p>		
19.2	<p>Обтурационная асфиксия. 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, кровью. Причины возникновения. Генез смерти.</p> <p>Характерные патоморфологические признаки различных видов обтурационной асфиксии. Особенности судебно-медицинского исследования трупа.</p> <p>Компрессионная асфиксия. 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.</p>	6	
19.3	<p>Утопление. Общие данные: Современное состояние вопроса; Определение; Причины и частота возникновения; Значение, задачи и возможности судебно-медицинской экспертизы. Теория механизма утопления. Фазы и типы утопления. Пато- и танатогенез утопления в пресной и морской воде.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	6	

19.4	<p>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). Лабораторные методы диагностики смерти от утопления. Исследование на диатомовый планктон. Изъятие материала. Методы исследования. Оценка результатов. Кристаллооптические исследования (выявление кварцсодержащих минеральных частиц во внутренних органах). Изъятие материала. Методы исследования. Оценка результатов. Гистологическое исследование. Изъятие материала. Методы исследования. Оценка результатов. Метод криоскопии. Диагностическая значимость. Оценка результатов. Другие методы. Химический (на наличие нефтепродуктов) и др.</p> <p>Методика судебно-медицинского исследования трупа. Общие вопросы – порядок и методика исследования трупа, а также взятия материала для лабораторных исследований. Оценка результатов исследования. Определение причины смерти. Составление выводов и оформление «Заключения эксперта»</p>	6	
20	Модуль 20. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	96	
20.1	<p>Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц. Основные процессуальные положения. 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.</p> <p>Поводы судебно-медицинской экспертизы. При телесных повреждениях: для определения степени тяжести 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, производительной способности, беременности, бывших родов, аборта. При половых преступлениях: для определения состоявшегося полового сношения и повреждений, последствий развратных действий, факта мужеложства. По другим поводам: для определения возраста, тождества личности, состояния здоровья и др.</p> <p>Место и условия производства экспертизы. В амбулатории. В лечебном учреждении. У следователя и в местах заключения. На дому обследуемого. В судебном заседании. Наблюдение в клинических условиях.</p> <p>Виды судебно-медицинской экспертизы. Первичная. Дополнительная. Повторная.</p> <p>Некоторые особенности судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц. Время проведения. Лица, присутствующие при судебно-медицинской экспертизе. Общий</p>	6	

	порядок проведения судебно-медицинской экспертизы.		
20.2	<p>Судебно-медицинская экспертиза 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.</p> <p>Тяжкий вред здоровью. Его признаки. Опасные для жизни повреждения: определение, перечень и характеристика повреждений, предусмотренных «Медицинскими критериями определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека». Тяжкий вред здоровью по их исходу: потеря зрения, слуха, какого-либо органа или утрата органом его функции, душевная болезнь, иное расстройство здоровья, соединенное со стойкой утратой трудоспособности не менее чем на одну треть, прерывание беременности, неизгладимое обезображивание лица и т.д. Определение понятий, диагностика.</p>	6	
20.3	<p>Вред здоровью средней тяжести, его признаки. Отсутствие опасности для жизни. Отсутствие последствий, предусмотренных УК в отношении тяжкого вреда здоровью. Длительное расстройство здоровья. Значительная стойкая утрата трудоспособности менее, чем на одну треть.</p> <p>Легкий вред здоровью, его признаки. Кратковременное расстройство здоровья. Незначительная стойкая утрата трудоспособности.</p>	6	
20.4	<p>Способы причинения повреждений: истязание, мучение, побои. Определение этих понятий. Задачи судебно-медицинского эксперта при их установлении.</p> <p>Характеристика и оценка тяжести вреда здоровью при повреждении отдельных частей 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 грудной полости; Костей таза и половых органов; Конечностей; Повреждения органов чувств (глаза, уха, носа); Повреждения челюстей и зубов.</p> <p>Другие вопросы, возникающие при определении тяжести вреда здоровью. При не определившемся исходе повреждений. При имеющихся у пострадавшего предшествующих заболеваниях. При врачебном вмешательстве и лечебных мероприятиях. При наличии нескольких повреждений. При наличии повреждений, нанесенных несколькими лицами. У детей и лиц пожилого возраста.</p> <p>Методика определения тяжести вреда здоровью. Составление «Заключения эксперта». Формулировка выводов.</p> <p>Особенности судебно-медицинской экспертизы при отдельных видах повреждений: От тупых орудий, оружия, предметов; От действия частей транспортных средств; От падения с высоты; От острых предметов, орудий, оружия; от огнестрельного оружия; от действия термических и химических факторов; от электричества; от других факторов. Установление причинно-следственной связи между повреждением и исходом. Судебно-медицинская экспертиза рубцов кожи.</p>	6	
20.5	<p>Судебно-медицинская экспертиза установления размера (процента) утраты трудоспособности. Общие вопросы – Определение понятия «трудоспособность»; Общая, профессиональная и специальная трудоспособность; Постоянная (стойкая) и временная нетрудоспособность.</p> <p>Судебно-медицинская экспертиза процента стойкой утраты трудоспособности по уголовным и гражданским делам. Поводы.</p>	6	

	<p>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.</p>		
20.6	<p>Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья, притворных и искусственных болезней. Общие вопросы: 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.</p> <p>Морфологическая характеристика самоповреждений (членовредительства): тупыми предметами; острыми орудиями; огнестрельным оружием; транспортными средствами; заглатыванием инородных предметов; умышленным отморожением и охлаждением тела; другими средствами.</p> <p>Виды искусственных болезней и их морфологические проявления. Заболевания кожи и подкожной клетчатки. Заболевания сосудов. Терапевтические заболевания органов дыхания, пищеварительного тракта, сердечно-сосудистой и мочеполовой систем. Хирургические заболевания (грыжи, геморрой, выпадение прямой кишки и др.). Болезни уха, горла, носа, полости рта. Заболевания глаз. Гинекологические заболевания. Другие.</p> <p>Притворные болезни. Симуляция отдельных симптомов: лихорадки, кровотечения, воспроизведение желтухи, рвоты, недержания мочи и др. Симуляция отдельных терапевтических заболеваний легких, сердца, почек. Симуляция расстройства слуха, речи, зрения. Симуляция 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</p> <p>Заражение ВИЧ-инфекцией и/или венерической болезнью. Задачи и возможности экспертизы. Порядок и методика экспертизы. Специалисты, участвующие в ее проведении. Способы заражения. Диагностика ВИЧ-инфекции, венерического заболевания (клиническая и лабораторная). Оценка обнаруживаемых изменений и формулирование выводов</p>	6	
20.7	<p>Судебно-медицинская экспертиза половых состояний. Установление пола, девственности, производительной способности. Общие вопросы: Порядок назначения; Задачи и возможности экспертизы; Лица, проводящие исследования; Методика экспертизы; инструкция – Экспертные исследования лиц женского пола при преступлениях против половой неприкосновенности половой свободы личности и по гражданским делам; инструкция – Экспертные исследования лиц мужского пола при преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности и по гражданским делам; Требования к оформлению «Заключения эксперта».</p> <p>Судебно-медицинская экспертиза установления истинного пола.</p>	6	

	Поводы. Гермафродитизм истинный и ложный. Методика экспертизы. Формулирование выводов.		
20.8	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, зачатию: поводы; задачи и возможности экспертизы. Установление способности к половому сношению, зачатию. Причины неспособности к половому сношению и зачатию. Методика экспертизы. Формулирование выводов.	6	
20.9	Судебно-медицинская экспертиза установления беременности, бывших родов и аборта. Общие вопросы: Поводы; Задачи и возможности экспертизы. Установление наличия и срока 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. Установление связи прерывания беременности с травмой	6	
20.10	Установление способности к половому сношению и оплодотворению. Половое бессилие (импотенция). Причины и классификация. Формы полового бессилия. Причины неспособности к оплодотворению. Патологические состояния, нарушающие выделение спермы и ее качества. Понятия: «асперматизм», «аспермия», «некроспермия», «астеноспермия», «олигоспермия», «пиоспермия», «гемоспермия». Их определение и значимость при решении вопроса о способности к оплодотворению. Методика исследования семенной жидкости.	6	
20.11	Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях. 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. Тяжкие	6	

	последствия изнасилования. Судебно-медицинская экспертиза подозреваемого (субъекта). Лабораторные методы исследования и диагностика, применяемые при экспертизе потерпевших и подозреваемых в случаях изнасилования. Оценка обнаруживаемых изменений и формулирование выводов.		
20.12	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. Судебно-медицинская экспертиза при насильственных действиях сексуального характера. 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	6	
20.13	Судебно-медицинская экспертиза возраста. Общие вопросы: Процессуально правовые положения; Поводы; 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.	6	
21	Модуль 21. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	18	
21.1	Экспертиза крови. Вопросы, разрешаемые при СМЭ крови. Определения наличия крови. Предварительные методы: осмотр в УФ лучах; проба с перекисью водорода; реакция на пероксидазу. Доказательные методы: микроспектроскопия; тонкослойная хроматография. Определение видовой принадлежности: реакция преципитации в жидкой/твердой среде; встречного иммуноэлектрофореза; иммунофлуоресценции. Определение групповой принадлежности. Эритроцитарные изосерологические системы: АВ0, MNSs, Pp, Rh, Le (Льюис). Сывороточные системы: Gm, Hp, Gc. Исследование пятен крови, методологические подходы. Определение половой принадлежности. Сущность метода (-ов). Определение регионального происхождения. Сущность метода (-ов). Определение давности происхождения пятна крови. Сущность	6	

	метода (-ов). Определение принадлежности крови взрослому человеку и ребенку. Сущность метода (-ов). Определение беременности и бывших родов. Сущность метода (-ов).		
21.2	Экспертиза спермы. Вопросы, разрешаемые при СМЭ спермы. Методы обнаружения спермы; сущность: морфологический, концентрированного извлечения сперматозоидов, ферментативный, хроматография, фитоагглютационные методы. Определение групповой принадлежности: сущность метода (-ов); выделительство. Экспертиза слюны, пота. Сущность методов. Экспертиза других тканей и выделений человека (костей, ногтей, зубов, мышц, мочи, кала, влагалищного содержимого): сущность методов, экспертные возможности. Цитологические исследования: сущность метода (-ов) экспертные возможности. Экспертиза волос. Вопросы, разрешаемые при СМЭ волос. Морфология волос: сердцевина, корковый слой, кутикула, концы волос. Сущность методов.	6	
21.3	Молекулярно-генетические экспертные исследования: сущность, экспертные возможности. Биохимические исследования; экспертные возможности. Судебно-химические, спектральные экспертные исследования; цели и задачи.	6	
22	Модуль 22. Профессиональные правонарушения медицинских работников и ответственность за них	18	
22.1.	Врачебные ошибки. Определение. Причины (ошибки диагностические, тактические, технические и в лечении). Характеристика ошибки. Последствия для больного. Ответственность врача. Несчастные случаи в медицинской практике. Причины. Последствия для больного. Ответственность врача. Неосторожные действия медицинских работников.	6	
22.2.	Ятрогении. Определение. Причины (самонадеянность, небрежность, недобросовестность и др.). Юридическая квалификация действия (бездействия) медицинских работников. Установление причинной связи между действием (бездействием) медицинского работника и неблагоприятным исходом лечения.	6	
22.3	Действия врачей, которые могут явиться основанием для привлечения их к ответственности. Недостаточное обследование больного (невыполнение элементарных диагностических действий и основных лабораторных и инструментальных исследований). Неправильная установка диагноза (или диагноз установлен поздно). Отказ от стационарного лечения или позднее осуществление его. Нарушения правил транспортировки больного. Запоздалое или неправильное лечение. Неправильное, несвоевременное назначение операций, медикаментов. Неправильный способ введения лекарств. Переливание иногруппной крови. Отсутствие регулярного, систематического контроля состояния больных. Небрежная подготовка к операции. Технически неправильное проведение операции. Оставление инородных тел в полостях и ранах. Небрежное ведение медицинской документации. Отсутствие контроля над выполнением назначений.	6	
23	Модуль 23. Идентификация личности	30	
23.1	Медико-криминалистические экспертные исследования; цели. Прием и хранение вещественных доказательств (объектов, предметов). Судебно-медицинские трассологические исследования; объекты, задачи. Судебно-медицинские баллистические исследования; объекты, задачи. Судебно-	6	

	медицинские микрологические исследования; объекты, задачи.		
23.2	Судебно-медицинские исследования по реконструкции событий (ситуационные исследования); объекты, задачи; методика проведения. Методы исследования и технические приемы. Подготовительные методы и приемы. Методы наблюдения и фиксации свойств объектов: Визуальный; Измерительный; Микроскопия; Фотографические; Рентгеновские; Спектральные; Химические; Графические. Методы и приемы моделирования. Аналитические методы.	6	
23.3	Судебно-медицинские исследования по отождествлению личности; объекты, задачи. Процессуальные и организационно-методические аспекты СМЭ идентификации личности. Понятие личности. Установление признаков личности. Постоянные и непостоянные признаки. Принципы исследования для доказательства тождества личности умершего и пропавшего без вести человека. Подбор сравнительного материала (рентгенограммы, фотографические снимки и др.). Методы сопоставления рентгенограмм и фотографий головы, черепа. Алгоритмы графические идентификационные (АГИ).	6	
23.4	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.	6	
23.5	Особенности СМЭ идентификации фрагментированных тел в случаях крупномасштабных катастроф техногенного и природного характера.	6	

5.2.3. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание самостоятельной работы	часов
1.	Модуль 1. Судебная медицина; история, предмет и содержание. Судебно-медицинская служба в системе здравоохранения Российской Федерации. Правовое регулирование в области судебно-медицинской экспертизы.	Самостоятельное изучение литературы, нормативных актов	22
2.	Модуль 2 Судебно-медицинская танатология. Умирание, смерть.	Самостоятельное изучение литературы, нормативных актов	16
3.	Модуль 3. Судебно-медицинская экспертиза трупа	Изучение нормативных материалов. Работа в секционной, под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта. Оформление медицинского свидетельства о смерти.	96

4.	Модуль 4. Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия)	Изучение нормативных актов. Работа на месте происшествия в качестве специалиста – врача судебно-медицинского эксперта в составе дежурной оперативно-следственной группы УВД г. Перми.	22
5.	Модуль 5. Судебно-медицинское исследование трупа в случаях скоропостижной смерти	Изучение нормативных материалов, специальной литературы. Работа в секционной, под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта. Оформление медицинского свидетельства о смерти.	4
6.	Модуль 6. Расстройство здоровья и смерть от механических повреждений. Установление прижизненности и давности повреждения	Изучение инструктивно-методических материалов. Исследование повреждений на муляжах и трупах людей.	44
7.	Модуль 7. Травма твердыми тупыми предметами	Изучение инструктивно-методических материалов. Исследование повреждений костных препаратов, хрящей гортани, на трупах людей. Написание заключений по ситуационным задачам (с тупой травмой).	32
8.	Модуль 8. Автомобильная травма	Изучение инструктивно-методических материалов, специальной литературы. Написание заключений по ситуационным задачам (с автомобильной травмой). Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании жертв автомобильных катастроф.	10
9.	Модуль 9. Мотоциклетная травма. Авиационная травма	Изучение специальной литературы. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов – жертв мотоциклетной, велосипедной травмы, жертв авиационных катастроф.	22
10.	Модуль 10. Травма рельсовым транспортом. Травма гусеничным транспортом	Изучение специальной литературы. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей – жертв травм рельсовым транспортом.	22
11.	Модуль 11. Повреждения, возникающие при падении	Изучение специальной литературы. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей – жертв кататравмы.	10
12.	Модуль 12. Расстройство здоровья и смерть от отравлений	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей в случаях смерти от	16

		отравлений. Исследование влажных макропрепаратов.	
13.	Модуль 13. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии	Изучение инструктивно-методических материалов. Клинические и патоморфологические изменения при лучевых поражениях. Дифференциальная диагностика. Судебно-медицинская диагностика. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа с лучевыми поражениями.	10
14.	Модуль 14. Судебно-медицинская экспертиза трупов плодов и новорожденных	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной, под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта	16
15.	Модуль 15. Повреждения острыми предметами	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной, под руководством преподавателя, в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей с травмами острыми предметами. Исследование макропрепаратов (кожных лоскутов, влажных препаратов) с повреждениями, в том числе экспериментальными, причиненными острыми орудиями	10
16.	Модуль 16. Огнестрельные повреждения. Взрывная травма	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей – жертв огнестрельных повреждений. Исследование макропрепаратов (кожных лоскутов, влажных и костных препаратов), одежды с повреждениями, в том числе экспериментальными, причиненными огнестрельным оружием.	10
17.	Модуль 17. Расстройство здоровья и смерть от действия электричества. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей – жертв действия электричества, жертв баротравмы.	16
18.	Модуль 18. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой и высокой температур	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей – жертв действия крайних температур. Исследование макропрепаратов – крупных кровеносных сосудов от трупов, доставленных с очагов пожара.	22
19.	Модуль 19. Расстройство здоровья и смерть от нарушения	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в секционной под руководством преподавателя в качестве врача	10

	внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление. Внезапная смерть в воде	судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов людей в случаях смерти от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями, утопления; внезапной смерти в воде. Исследование макропрепаратов – крупных гиалиновых хрящей гортани с повреждениями и без таковых.	
20.	Модуль 20. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа в амбулатории под руководством преподавателя (судебно-медицинского эксперта) в качестве врача судебно-медицинского эксперта при СМЭ потерпевших, обвиняемых и др. лиц.	84
21.	Модуль 21. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа под руководством преподавателя (судебно-медицинского эксперта) в отделах и отделениях судебно-медицинской лаборатории.	16
22.	Модуль 22. Профессиональные правонарушения медицинских работников и ответственность за них	Изучение инструктивно-методических материалов. Знакомство с работой отдела сложных экспертиз (ОСЭ) областного бюро СМЭ. Изучение материалов дела, составление проекта экспертных выводов.	16
23.	Модуль 23. Идентификация личности	Изучение инструктивно-методических материалов. Работа под руководством преподавателя (судебно-медицинского эксперта) в медико-криминалистическом отделении областного бюро СМЭ.	40
	ИТОГО часов:		566

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические рекомендации для обучающихся (Приложение 1)
- методические рекомендации для преподавателей (Приложение 2)
- фонд оценочных средств для входного (фоновое) контроля (Приложение 3)
- фонд оценочных средств для итогового контроля и промежуточной (полугодовой) аттестации (Приложение 4)

7. Информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
1	Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза : теоретические, процессуальные, организационные и методические основы / Клевно В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-2455-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424551.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
2	Судебно-медицинская экспертиза в делах, связанных с оказанием медицинской помощи. Цели, задачи и порядок проведения / О. О. Янушевич, И. В. Золотницкий, Е. Х. Баринов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8109-7, DOI: 10.33029/9704-8109-7-FME-2024-1-128. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481097.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
3	Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / Клевно В. А. , Богомолова И. Н. , Заславский Г. И. , Капустин А. В. и др. / Под ред. В. А. Клевно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 300 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1227-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412275.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
4	Судебно-медицинская экспертиза волос : учебное пособие / под ред. А. З. Павловой, Е. Х. Барина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-6939-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469392.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
5	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза / под ред. Ю. И. Пиголкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-2820-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428207.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
6	Ромодановский, П. О. Судебная медицина. Руководство к практическим занятиям по судебной стоматологии : учебное пособие / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, В. А. Спиридонов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-7925-4, DOI: 10.33029/9704-7925-4-JUD-2024-1-216. - Электронная версия	Удаленный доступ

	доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479254.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	
7	Пашинян, Г. А. Руководство к практическим занятиям по судебной стоматологии : учебное пособие / Пашинян Г. А. , Харин Г. М. , Ромодановский П. О. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 216 с. - ISBN 5-9704-0163-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970401633.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
8	Леонов, С. В. Фрактологические исследования в судебной медицине : учебное пособие / Леонов С. В. , Баринев Е. Х. , Леонова Е. Н. , Пинчук П. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2410.html (дата обращения: 17.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
9	Пашинян, Г. А. Судебная медицина в схемах и рисунках : учебное пособие / Пашинян Г. А. , Ромодановский П. О. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-1686-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416860.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
10	Ромодановский, П. О. Судебная медицина : учебник для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринев, В. А. Спиридонов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7681-9, DOI: 10.33029/9704-7681-9-FM3-2023-1-592. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476819.html (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
11	Судебная медицина : учебник / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-6313-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463130.html (дата обращения: 17.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
12	Пиголкин, Ю. И. Атлас по судебной медицине / под ред. Ю. И. Пиголкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-6413-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464137.html (дата обращения: 17.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
13	Судебно-медицинское исследование трупа. Руководство (монография) / Под ред. А.П. Громова, А.В. Капустина. – М.: Медицина, 1991. – 320 с.	97
14	Хохлов В.В. Судебная медицина: Руководство. Изд-е 3-е перераб. И доп. – Смоленск, 2010. – 992 с.	5

7.2. Нормативные документы

Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы. Утверждён приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 25.09.2023 № 491н

7.3. Перечень методических рекомендаций, подготовленных профессиональными ассоциациями по профилю ординатуры

Методические рекомендации "Методика проведения судебно-медицинской экспертизы трупов". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Методические рекомендации "Методика проведения медико-криминалистической экспертизы". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Методические рекомендации "Методика участия судебно-медицинского эксперта в осмотре трупа на месте происшествия". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Методические рекомендации "Методика проведения судебно-гистологической экспертизы". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Методические рекомендации "Методика проведения судебно-медицинской экспертизы живых лиц". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Методические рекомендации "Методика проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам дела". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Методические рекомендации "Методика проведения спектрографической экспертизы". Минздрав России. Год утверждения: 2024.

Перечень электронных ресурсов

1. Рубрикатор клинических рекомендаций: <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
2. Рубрикатор методических рекомендаций <https://rc-sme.m/Expertise/metod.php>

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция K Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libraoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html

№ п/п	Наименование
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.psmu.ru

7.4. Дополнительная литература

1. Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза : теоретические, процессуальные, организационные и методические основы / Клевно В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-2455-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424551.html> (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Судебно-медицинская экспертиза в делах, связанных с оказанием медицинской помощи. Цели, задачи и порядок проведения / О. О. Янушевич, И. В. Золотницкий, Е. Х. Баринов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8109-7, DOI: 10.33029/9704-8109-7-FME-2024-1-128. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481097.html> (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / Клевно В. А. , Богомолова И. Н. , Заславский Г. И. , Капустин А. В. и др. / Под ред. В. А. Клевно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 300 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1227-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412275.html> (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Ромодановский, П. О. Судебная медицина. Руководство к практическим занятиям по судебной стоматологии : учебное пособие / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, В. А. Спиридонов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-7925-4, DOI: 10.33029/9704-7925-4-JUD-2024-1-216. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479254.html> (дата обращения: 16.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
5. Леонов, С. В. Фрактологические исследования в судебной медицине : учебное пособие / Леонов С. В. , Баринов Е. Х. , Леонова Е. Н. , Пинчук П. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2410.html> (дата обращения: 17.09.2024). - Режим доступа : по подписке.

6. Судебно-медицинское исследование трупа. Руководство (монография) / Под ред. А.П. Громова, А.В. Капустина. – М.: Медицина, 1991. – 320 с.

8. Условия реализации дисциплины

Занятия проходят в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Для проведения занятий лекционного имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

На территории федерального аккредитационно-симуляционного центра имеются помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом, индивидуально.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

**9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ
«Судебно-медицинская экспертиза»**

№ п/п	Наименование темы	Изменения и дополнения	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики, т.д.	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав. кафедрой
1	2	3	4	5	6
1					