

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.08.2023 12:50:54  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД А.В.Будневский

«\_\_ 01 \_\_» \_\_ июня \_\_ 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА»

**Уровень высшего образования** – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

**Научная специальность:** 3.3.5. СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

**Отрасль науки:** Медицинские науки

**Форма обучения:** очная

**Индекс дисциплины:** 2.1.3

Воронеж, 2023 г.

Программа дисциплины «Судебная медицина» разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

**Составители программы:**

1. Бахметьев В.И., заведующий кафедрой судебной медицины, д.м.н., профессор

**Рецензенты:**

1. Воронцова З.А., заведующая кафедрой гистологии, д.б.н., профессор.
2. Алексеева Н.Т., заведующая кафедрой нормальной анатомии человека, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры судебной медицины

« 17» мая 2023 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой В.И.Бахметьев

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол №9, от « 01 » июня 2023 г.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель освоения дисциплины «Судебная медицина»:

- подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских ВУЗах, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний человека, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

### Задачи освоения дисциплины «Судебная медицина»:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку аспиранта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Судебная медицина».
- Подготовить аспиранта к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности.
- Сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу судебно-медицинскому эксперту свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Судебная медицина» включена в образовательный компонент программы и изучается на 1-2 году обучения в аспирантуре (1-4 семестры).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия» специалитета. Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен знать судебную медицину в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой по дисциплине.

Дисциплина «Судебная медицина» является базовой для проведения научных исследований, подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине, педагогической практике.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### В результате освоения дисциплины 3.3.5 – судебная медицина

аспирант должен:

#### **знать:**

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и

инструментальных методов по теме научного исследования;

- принципы разработки новых методов судебно-медицинской диагностики повреждений , нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов в судебно-медицинскую , понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;

***уметь:***

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно- медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;

- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;

- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;

- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;

***владеть:***

- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;

- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при повреждениях и заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; навыками научного исследования в соответствии со специальностью;

- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе повреждений и заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;

- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по научной специальности.

#### 4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕ), 144 академических часов. Время проведения 1 – 4 семестр 1 – 2 года обучения.

<b>Вид учебной работы:</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>96</b>
<i>в том числе:</i>	
Лекции (Л)	24
Практические занятия (П)	72
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48</b>
<b>Общая трудоемкость:</b>	
часов	144
зачетных единиц	4

**Вид промежуточной аттестации – кандидатский экзамен (1 з.е., 36 часов)**

#### 5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА», С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Наименование раздела	Виды занятий и трудоемкость в часах				Формы контроля текущий промежуточный
		Л	П	СР	Всего	
1.	Процессуальные основы и организация судебно-медицинской экспертизы в РФ.	4	2	3	9	✓ текущий, промеж.,
2.	Учение о смерти и трупных явлениях. Установление факта и давности наступления смерти в случаях повреждений и заболеваний.	4	18	11	33	✓ текущий, промеж.,
3.	Судебно-медицинские критерии диагностики механизмов действия физических факторов на организм человека.	4	12	8	24	✓ текущий,
4.	Повреждения тупыми твердыми предметами.	2	6	4	12	✓ текущий, промеж.,
5.	Повреждения острыми орудиями.	2	6	4	12	✓ текущий, промеж. ,
6.	Огнестрельные повреждения.	4	18	11	33	✓ Текущий, промеж.,
7.	Скоропостижная смерть в судебно-медицинском отношении.	4	10	7	21	✓ текущий ✓ промеж.

	<b>Итого:</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>144</b>
	<b>Итого часов:</b>	<b>144ч.</b>			
	<b>Итого ЗЕ</b>	<b>4</b>			

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Процессуальные основы и организация судебно-медицинской экспертизы в РФ.	<p>Общие положения уголовного судопроизводства. Процессуальная регламентация судебной экспертизы. Ведомственная регламентация порядка производства судебно-медицинской экспертизы. Судебно-медицинская документация. Рассмотрение вопросов о процессуальной регламентации судебной экспертизы путем изучения УК, УПК, ГПК, КАС, КоАП, Федерального закона "О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ".</p> <p>Организация судебно-медицинской экспертизы в системе Минздрава России. Организация и содержание экспертной деятельности ГСМЭУ субъектов Российской Федерации. Участие экспертов в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>
2.	Учение о смерти и трупных явлениях. Установление факта и давности наступления смерти в случаях повреждений и заболеваний.	<p>Основные понятия танатологии. Процесс умирания. Клиническая и биологическая смерть. Причины и непосредственные причины смерти. Социально-правовая классификация обстоятельств наступления смерти. Смерть, подозрительная на насилие. Понятие о причине и генезе насильственной смерти. Непосредственные причины смерти при механических повреждениях. Способность к действиям при смертельных ранениях. Физиологические реакции в тканях трупа. Ранние трупные явления. Охлаждение трупа. Трупное окоченение. Трупные пятна, генез и особенности развития, судебно-медицинское значение. Высыхание трупа. Аутолитические изменения внутренних органов. Значение ранних трупных явлений. Поздние трупные явления. Гниение трупов. Влияние различных условий на процессы гниения. Трупная фауна. Мумификация трупов. Превращение тканей в жировоск. Торфяное дубление тканей трупа. Судебно-медицинское значение поздних трупных явлений.</p> <p>Участие врача в осмотре происшествия и трупа на месте его обнаружения. Порядок работы врача-специалиста в области судебной медицины при наружном осмотре на месте его обнаружения. Процессуальное положение врача при осмотре трупа на месте происшествия, задачи, решаемые врачом. Осмотр трупа. Выявления, изъятие и упаковка вещественных доказательств со следами биологического происхождения. Участие врача в других следственных действиях.</p> <p>Основные понятия, регламентация и задачи судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Отличие судебно-медицинского исследования трупа от патолого-анатомического. Техника судебно-медицинского исследования трупа. Документация судебно-медицинской экспертизы трупа. Составные части заключения (акта) по судебно-медицинскому исследованию трупа. Особенности методики судебно-медицинского исследования трупов при различных видах насильственной смерти: при транспортных травмах, при огнестрельной и взрывной травмах, повреждениях, причиняемых тупыми и острыми предметами, различных видах механической</p>

		<p>асфиксии, отравлениях и других видах повреждений. Особые случаи судебно-медицинского исследования трупа. Особенности исследования гнилостно-измененных, скелетированных, расчлененных, замерзших и обгоревших трупов, трупов неизвестных лиц. Правила взятия материала для лабораторных исследований. Специальные и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа.</p> <p>Причины смерти новорожденных. Методика судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных. Диагностика новорожденности, живорожденности, доношенности и зрелости плода. Установление наличия ухода за новорожденным. Определение жизнеспособности младенца, продолжительности жизни после родов. Причины смерти новорожденных детей. Лабораторные методы исследования при экспертизе трупов плодов и новорожденных детей.</p>
3.	Судебно-медицинские критерии диагностики механизмов действия физических факторов на организм человека.	<p>Понятие о повреждении и повреждающих факторах. Понятие о механизме образования повреждения. Систематизация повреждений в судебной медицине. Изменчивость повреждений. Общие принципы изучения и экспертной судебно-медицинской оценки повреждений. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда, причиненного здоровью человека.</p> <p>Действие низкой температуры на человека. Действие высокой температуры на человека. Судебно-медицинская экспертиза при действии на человека крайних температур. Условия действия электрического тока на человека. Повреждения от электрического тока. Поражение атмосферным электричеством. Особенности экспертизы при электротравме. Микроскопические изменения при смерти от действия высокой и низкой температуры. Микроскопические изменения при смерти от действия электричества. Классификация повреждений от изменения барометрического давления. Декомпрессионная болезнь. Баротравма легких. Обжим тела водолаза. Последствия изменения парциального давления газов. Повреждение ионизирующим излучением. Декомпрессионная болезнь. Баротравма легких. Обжим тела водолаза. Патологические явления, связанные с изменением парциального давления газов.</p>
4.	Повреждения тупыми твердыми предметами.	<p>Основные понятия и классификация тупых твердых предметов. Классификация повреждений тупой поверхностью твердых предметов. Механизмы повреждающего действия тупых предметов. Ссадина. Этапы заживления. Судебно-медицинское значение. Кровоподтек. Этапы заживления. Судебно-медицинское значение. Классификация ран, причиненных тупыми предметами. Морфологические признаки ушибленных ран. Морфологические признаки рваных ран. Механизмы образования и судебно-медицинская характеристика повреждений, причиненных тупой поверхностью твердых предметов. Классификация переломов костей, возникших от действия тупых предметов. Механизмы образования, судебно-медицинское значение переломов костей. Лабораторные методы исследований повреждений.</p> <p>Автомобильная травма. Понятие и классификация транспортного травматизма. Определение понятия и классификация автомобильной травмы. Механизмы образования и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах автомобильной травмы. Лабораторные и специальные методы исследования при автомобильной травме. Железнодорожная травма. Определение понятия и классификация железнодорожной травмы. Механизмы</p>

		<p>образования и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах железнодорожной травмы. Трамвайная травма. Лабораторные и специальные методы исследования при железнодорожной травме. Авиационная травма. Классификация авиационной травмы. Повреждающие факторы и характер повреждений при различных видах авиационной травмы. Особенности судебно-медицинской экспертизы авиационной травмы.</p> <p>Общая характеристика падений с высоты и на плоскости. Примеры кодирования причины смерти по МКБ-10, заполнения медицинского свидетельства о смерти (причина смерти), описания гистологической картины, судебно-медицинского диагноза и выводов при экспертизе повреждений тупыми предметами.</p>
5.	Повреждения острыми орудиями.	<p>Классификация повреждений, причиненных острыми орудиями. Механизм повреждений и судебно-медицинская характеристика повреждений режущими, колющими, колюще-режущими, рубящими и пилящими орудиями. Лабораторные и специальные методы исследования повреждений, причиненных острыми орудиями. Резаные, колотые, колото-резаные, рубленые раны. Повреждения костей рубящими и пилящими орудиями. Идентификация острых орудий по повреждениям одежды и тела человека.</p>
6.	Огнестрельные повреждения.	<p>Основные понятия судебно-медицинской экспертизы огнестрельных повреждений Огнестрельное оружие и его боеприпасы. Повреждающие факторы выстрела и характер повреждений от них. Классификация огнестрельных повреждений. Судебно-медицинская диагностика входного и выходного повреждений. Установление направления раневого канала в теле и направления выстрела. Лабораторные и специальные методы исследования. Судебно-медицинская диагностика расстояния близкого выстрела. Определение расстояния в пределах прямого пулевого выстрела. Установление расстояния в пределах неблизкой дистанции выстрела. Диагностика входных и выходных пулевых повреждений на кожных покровах. Пулевые повреждения плоских и трубчатых костей. Повреждения, причиняемые выстрелами в упор и с близкого расстояния. Лабораторные методы исследования. Повреждения, причиняемые автоматической очередью выстрелов. Дробовые и картечные повреждения. Судебно-медицинское значение влияния преград на характер огнестрельных повреждений. Влияние преград на характер пулевых повреждений. Влияние преград на следы близкого выстрела. Влияние преграды, расположенной у выходного повреждения. Повреждения разорвавшимися пулями. Специальные и лабораторные методы исследования огнестрельных повреждений. Сущность, возможности методов, техника, приемы выполнения, оценка результатов исследования. Основные виды взрывов и взрывчатых веществ. Повреждающие факторы взрыва и характер повреждений от них. Особенности судебно-медицинской экспертизы взрывной травмы. Изучение повреждений от взрыва на различных частях тела, предметах одежды и обуви.</p>
7.	Скоропостижная смерть в судебно-медицинском отношении.	<p>Общие данные о скоропостижной смерти. Сердечно-сосудистые заболевания. Тромбоэмболия легочной артерии. Заболевания органов дыхания, центральной нервной системы, пищеварения. Скоропостижная смерть от острых инфекций. Онкологические заболевания.</p> <p>Скоропостижная смерть в детском возрасте.</p>



	Лабораторные методы исследования в случаях скоропостижной смерти.
--	---

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАНЯТИЙ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

### Перечень занятий, трудоемкость и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	Часы	Тема занятия (самостоятельной работы)	Форма текущего и промежуточного контроля
1.	Процессуальные основы и организация судебно-медицинской экспертизы в РФ.	Л	4	Общие положения уголовного судопроизводства. Процессуальная регламентация судебной экспертизы: Организация судебно-медицинской экспертизы в системе Минздрава России. Организация и содержание экспертной деятельности ГСМЭУ субъектов Российской Федерации. Участие экспертов в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	КЛ
		П	2	Судебно-медицинская документация.	УО
		СР	3	Рассмотрение вопросов о процессуальной регламентации судебной экспертизы путем изучения УК, УПК, ГПК, КАС, КоАП, Федерального закона "О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ". Организация судебно-медицинской экспертизы в системе Минздрава России.	СЗ
2.	Учение о смерти и трупных явлениях. Установление факта и давности наступления смерти в случаях повреждений и заболеваний.	Л	4	Основные понятия танатологии. Процесс умирания. Клиническая и биологическая смерть. Причины и непосредственные причины смерти. Социально-правовая классификация обстоятельств наступления смерти. Смерть, подозрительная на насилие. Понятие о причине и генезе насильственной смерти. Непосредственные причины смерти при механических повреждениях. Способность к действиям при смертельных	КЛ

			<p>ранениях. Физиологические реакции в тканях трупа. Ранние трупные явления. Охлаждение трупа. Трупное окоченение. Трупные пятна, генез и особенности развития, судебно-медицинское значение. Высыхание трупа. Аутолитические изменения внутренних органов. Значение ранних трупных явлений. Поздние трупные явления. Гниение трупов. Влияние различных условий на процессы гниения. Трупная фауна. Мумификация трупов. Превращение тканей в жировоск. Торфяное дубление тканей трупа. Судебно-медицинское значение поздних трупных явлений.</p>		
		П	18	<p>Участие врача в осмотре происшествия и трупа на месте его обнаружения. Порядок работы врача-специалиста в области судебной медицины при наружном осмотре на месте его обнаружения. Процессуальное положение врача при осмотре трупа на месте происшествия, задачи, решаемые врачом. Осмотр трупа. Выявления, изъятие и упаковка вещественных доказательств со следами биологического происхождения. Участие врача в других следственных действиях.</p> <p>Основные понятия, регламентация и задачи судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Отличие судебно-медицинского исследования трупа от патолого-анатомического. Техника судебно-медицинского исследования трупа. Причины смерти новорожденных. Методика судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных. Диагностика новорожденности, живорожденности, доношенности и зрелости плода. Установление наличия ухода за новорожденным. Определение жизнеспособности младенца, продолжительности жизни после родов. Причины смерти новорожденных детей.</p>	УО, Т,СЗ, ПЭ

				Лабораторные методы исследования при экспертизе трупов плодов и новорожденных детей.	
		СР	11	Основные понятия, регламентация и задачи судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Документация судебно-медицинской экспертизы трупа.. Особенности методики судебно-медицинского исследования трупов при различных видах насильственной смерти: при транспортных травмах, при огнестрельной и взрывной травмах, повреждениях, причиняемых тупыми и острыми предметами, различных видах механической асфиксии, отравлениях и других видах повреждений. Особые случаи судебно-медицинского исследования трупа. Особенности исследования гнилостно-измененных, скелетированных, расчлененных, замерзших и обгоревших трупов, трупов неизвестных лиц. Правила взятия материала для лабораторных исследований. Специальные и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа.	СЗ
3.	Судебно-медицинские критерии диагностики механизмов действия физических факторов на организм человека.	Л	4	Понятие о повреждении и повреждающих факторах Понятие о механизме образования повреждения. Систематизация повреждений в судебной медицине. Изменчивость повреждений. Общие принципы изучения и экспертной судебно-медицинской оценки повреждений. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда, причиненного здоровью человека.	КЛ
		П	12	.Действие низкой температуры на человека. Действие высокой температуры на человека. Судебно-медицинская экспертиза при действии на человека крайних температур. Условия действия электрического тока на человека. Повреждения от электрического	УО, Т,СЗ

				тока. Поражение атмосферным электричеством. Особенности экспертизы при электротравме. Микроскопические изменения при смерти от действия высокой и низкой температуры. Микроскопические изменения при смерти от действия электричества.	
		СР	8	Классификация повреждений от изменения барометрического давления. Декомпрессионная болезнь. Баротравма легких. Обжим тела водолаза. Последствия изменения парциального давления газов. Повреждение ионизирующим излучением. Декомпрессионная болезнь. Баротравма легких. Обжим тела водолаза. Патологические явления, связанные с изменением парциального давления газов.	СЗ
4.	Повреждения тупыми твердыми предметами.	Л	2	Основные понятия и классификация тупых твердых предметов. Классификация повреждений тупой поверхностью твердых предметов. Механизмы повреждающего действия тупых предметов. Ссадина. Этапы заживления. Судебно-медицинское значение. Кровоподтек. Этапы заживления. Судебно-медицинское значение. Классификация ран, причиненных тупыми предметами. Морфологические признаки ушибленных ран. Морфологические признаки рваных ран. Механизмы образования и судебно-медицинская характеристика повреждений, причиненных тупой поверхностью твердых предметов. Классификация переломов костей, возникших от действия тупых предметов. Механизмы образования, судебно-медицинское значение переломов костей. Лабораторные методы исследований повреждений.	КЛ,
		П	6	Автомобильная травма. Понятие и классификация транспортного травматизма. Определение понятия и классификация автомобильной травмы. Механизмы образования и	УО, Т, СЗ, А

				<p>судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах автомобильной травмы. Лабораторные и специальные методы исследования при автомобильной травме. Железнодорожная травма. Определение понятия и классификация железнодорожной травмы. Механизмы образования и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах железнодорожной травмы. Лабораторные и специальные методы исследования при железнодорожной травме. Примеры кодирования причины смерти по МКБ-10, заполнения медицинского свидетельства о смерти (причина смерти), описания гистологической картины, судебно-медицинского диагноза и выводов при экспертизе повреждений тупыми предметами.</p>	
		СР	4	<p>Авиационная травма. Классификация авиационной травмы. Повреждающие факторы и характер повреждений при различных видах авиационной травмы. Особенности судебно-медицинской экспертизы авиационной травмы. Общая характеристика падений с высоты и на плоскости.</p>	СЗ
5.	Повреждения острыми орудиями.	Л	2	<p>Классификация повреждений, причиненных острыми орудиями. Механизм повреждений и судебно-медицинская характеристика повреждений режущими, колющими, колюще-режущими, рубящими и пилящими орудиями. Лабораторные и специальные методы исследования повреждений, причиненных острыми орудиями. Достижения Российских ученых в идентификации острых орудий по морфологическим признакам повреждений тканей и органов человека.</p>	КЛ

		П	6	Резаные, колотые, колото-резаные, рубленые раны. . Характеристика слеодообразующей части клинка режущих, колющих, колюще-режущих, рубящих орудий и их влияние на морфологические критерии в установлении механизмов травмы.	УО, Т, ,А
		СР	4	Повреждения костей рубящими и пилящими орудиями. Идентификация острых орудий по повреждениям одежды и тела человека.	СЗ
6.	Огнестрельные повреждения.	Л	4	Основные понятия судебно-медицинской экспертизы огнестрельных повреждений Огнестрельное оружие и его боеприпасы. Повреждающие факторы выстрела и характер повреждений от них. Классификация огнестрельных повреждений. Судебно-медицинская диагностика входного и выходного повреждений. Установление направления раневого канала в теле и направления выстрела. Лабораторные и специальные методы исследования.	КЛ
		П	18	Судебно-медицинская диагностика расстояния близкого выстрела. Определение расстояния в пределах прямого пулевого выстрела. Установление расстояния в пределах неблизкой дистанции выстрела. Диагностика входных и выходных пулевых повреждений на кожных покровах. Пулевые повреждения плоских и трубчатых костей. Повреждения, причиняемые выстрелами в упор и с близкого расстояния. Повреждения, причиняемые автоматической очередью выстрелов. Дробовые и картечные повреждения. Судебно-медицинское значение влияния преград на характер огнестрельных повреждений. Влияние преград на характер пулевых повреждений. Влияние преград на следы близкого выстрела. Влияние преграды, расположенной у	УО, Т, А

				выходного повреждения. Повреждения разорвавшимися пулями. Специальные и лабораторные методы исследования огнестрельных повреждений. Сущность, возможности методов, техника, приемы выполнения, оценка результатов исследования.	
		СР	11	Основные виды взрывов и взрывчатых веществ. Повреждающие факторы взрыва и характер повреждений от них. Особенности судебно-медицинской экспертизы взрывной травмы. Изучение повреждений от взрыва на различных частях тела, предметах одежды и обуви.	СЗ
7.	Скоропостижная смерть в судебно-медицинском отношении.	Л	4	Общие данные о скоропостижной смерти. Сердечно-сосудистые заболевания. Тромбоэмболия легочной артерии. Заболевания органов дыхания, центральной нервной системы, пищеварения. Скоропостижная смерть от острых инфекций.	КЛ
		П	10	Правила судебно-медицинского исследования трупа в случаях скоропостижной смерти. Изучение медицинской документации ЛПУ по месту наблюдений пациентов. Техника судебно-медицинского исследования трупов лиц, умерших от заболеваний. Правила изъятия частей внутренних органов для гистологического и других видов лабораторных исследований. Тактика судебно-медицинского эксперта при обнаружении признаков насильственной смерти.	УО, ПЭ,
		СР	7	Онкологические заболевания. Скоропостижная смерть в детском возрасте. Лабораторные методы исследования в случаях скоропостижной смерти.	СЗ

Примечание. Л – лекции, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа.  
 Формы контроля: УО - устный опрос (собеседование), Т - тестирование, Р - реферат, Д - доклад, СЗ – ситуационные задачи, КЛ - конспект лекции.

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология контекстного обучения;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;
- технология обучения в сотрудничестве – межличностное взаимодействие в образовательной среде, основанное на принципах сотрудничества во временных игровых, проблемно-поисковых командах или малых группах, с целью получения качественного образовательного продукта.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА»

### 9.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### 9.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины « Судебная медицина»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Судебная медицина» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов аудиторных практических работ и внеаудиторных практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях деловых игр, различных заданий дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Судебная медицина» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 9.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Судебная медицина»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе);	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование



3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с материалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ тестирование</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка докладов на заданные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование по теме доклада</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участников</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>

#### **9.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Судебная медицина»**

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

### **10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **Карта обеспечения учебно-методической литературой Основная литература**

1. Судебная медицина / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2012. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–2103–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421031.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 24.09.2020).
2. Судебная медицина : учебник для вузов / под общей редакцией В. Н. Крюкова. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2016. – 432 с. – гриф. - ISBN 978-5-91768-248-8 (Норма); 978-5-16-005269-4 (ИНФРА-М).

3. Хохлов, В. В. Судебная медицина : учебник-практикум / В.В. Хохлов, А.Б. Андрейкин; ГОУ ВПО Смоленская гос. мед. акад. - 3-е изд., доп. – Москва, 2012. - 406с.+1 компакт-диск. - гриф. - ISBN 5-87349-107-0.

#### **Дополнительная литература**

1. Судебная медицина : учебник для медицинских вузов / В.Л. Попов, А.В. Ковалев, О.Д. Ягмуров, И.А. Толмачев. – Санкт-Петербург : Юридический центр, 2016. - 512 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия). - гриф. - ISBN 978-5-94201-703-3.
2. Судебная медицина / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–4236–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 01.09.2020).
3. Атлас по судебной медицине / Ю. И. Пиголкин, И. А. Дубровин, Д. В. Горностаев [и др.] ; под редакцией Ю. И. Пиголкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 376 с. – ISBN 978–5–9704–1542–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 01.09.2020).
4. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина. Итоговые тестовые задания : учебное пособие / Ю. И. Пиголкин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2418.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 15.09.2020).
5. Ромодановский, П. О. Судебная медицина в схемах и рисунках / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 336 с. – ISBN 978–5–9704–3820–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438206.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 15.09.2020).
6. Судебная медицина. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под редакцией Ю. И. Пиголкина. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–1071–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410714.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 24.08.2020).
7. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / В. А. Клевно, И. Н. Богомолова, Г. И. Заславский [и др.] ; под редакцией В. А. Клевно. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 300 с. – ISBN 978–5–9704–1227–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412275.html>. – Текст: электронный (дата обращения : 24.08.2020).

#### **Учебно-методические пособия**

1. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиняемых твердыми тупыми предметами : учебно-методическое пособие для ординаторов, обучающихся по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" / В. И. Бахметьев [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, каф. судебной медицины и правопедения. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 141 с. : ил. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/815>. – Текст: электронный.
2. Судебно-медицинская экспертиза степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека : судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых : учебно-методическое пособие / В. И. Бахметьев [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко, каф. судебной медицины и правопедения. - Воронеж : ВГМУ, 2021. - 61с.
3. Методические указания для студентов к практическим занятиям по разделу "Судебно-медицинская травматология" для специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело" / В. И. Бахметьев [и др.]; ГБОУ ВПО

### Нормативно-правовые документы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ // Рос. газета. - 2001 г. - 22 дек. - № 249 (с изм. и доп.).
2. О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ // Рос. газета. - 2001 г. - 5 июн. - № 106 (с изм. и доп.).
3. Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 346н от 12.05.2010 г. // Рос. газета. - 2010 г. – 20 авг. - № 186 (с изм. и доп.).
4. Об утверждении медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 194н от 24.04.2008 г. // Рос. газета. - 2008 г. – 5 сент. - № 4745.
  1. . – Текст: электронный.

### 10.1 Перечень электронных ресурсов

<http://meduniver.com/>  
[www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/)  
[http://arbicon.ru/services/index\\_epos.html](http://arbicon.ru/services/index_epos.html)  
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>  
<http://search.ebscohost.com/>  
<http://www.pathanatom.ru/>  
<http://www.ipath.ru/>  
<http://www.patolog.ru/>  
<http://www.alexmorph.narod.ru/>  
<http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>  
Rosmedlib.ru  
Studmedlib.ru  
Formulavracha.ru  
med-akademia.ru»blog/patologicheskaja\_anatomija...  
meduniver.com  
bookfi.org  
byears.net  
Образовательная платформа Moodle.

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра судебной медицины ,осуществляющая подготовку аспирантов по специальности 3.3.5 – «Судебная медицина», располагает учебными комнатами, компьютерными классами, лекционными аудиториями, оборудованными проекционной аппаратурой для демонстрации презентаций, наборами наглядных пособий, компьютерными программами для контроля знаний.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
На базе БУЗ ВО «Воронежское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» г. Воронеж, ул. Ипподромная 18 : Договор № 31-34/17 от 01.09.2021 г, продлен на	

**22022-2023 учебный год**

<b>Перечень учебных помещений</b>	<b>Оборудование, оснащение учебных помещений</b>
Учебная комната № 130 (аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, промежуточной аттестации, самостоятельной работы с выходом в интернет)	1.Мультимедийная установка (ноутбк , мультимедийный проектор), 2. Интерактивная доска . 3. 10 учебных стеллажей с набором макропрепаратов, муляжей. 4. Учебная мебель (столы, стулья). 5. Система затемнения помещения
Учебная лаборатория № 121 (помещение для самостоятельной работы) с выходом в интернет	3 компьютера с выходом в интернет, 2 лазерных принтера принтерами, 1 сканер
Учебная комната № 120 А для проведения практических занятий , текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций.	Учебные макропрепараты, муляжи, методические материалы по теме «Повреждения острыми орудиями». Учебная мебель.
Учебная комната № 120 Б для проведения практических занятий, текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций.	Учебный стенд, макропрепараты, муляжи, методические материалы по теме «Повреждения тупыми предметами).Учебная мебель.
Учебная комната № 120 В для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций.	Учебный стенд, макропрепараты, муляжи, элементы снаряжения огнестрельного оружия по теме «Огнестрельные повреждения». Учебная мебель.
Учебная комната № 136 для проведения занятий практических занятий, текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций.	Учебные стенды, ситуационные задачи по теме «Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных младенцев». Учебный стенд по теме «Механическая асфиксия». Учебная мебель.
Учебная секционная(морг) ,зал № 18 для проведения учебных занятий по аутопсии.	Секционные столы, электронные весы, спецодежда, дезинфицирующие жидкости, секционный набор инструментов.
<b>Судебно-гистологическое отделение</b> ( аренда БУЗ ВО «Воронежское областное бюро судебно-медицинской экспертизы»)	Автомат для гистологической проводки карусельного типа Sakura RX-11В, Микротом компактный санный в комплектации с многолезвийным ножом Микроскоп биологический для лабораторных исследованийPrimoStar
<b>Отделение медицинской криминалистики</b> (аренда БУЗ ВО «Воронежское областное бюро судебно-медицинской экспертизы»)	Стереомикроскопический микроскоп Motic-SMZ-143-N2GG Стереомикроскопический микроскоп Motic-SMZ-143-N2GG Камера для стереомикроскопического микроскопа Motic-SMZ-143-N2GG Комплект остеометрических инструментов для антропологических измерен Аналитический комплекс на базе аппарата рентгеновского " "Спетроскан МАКС-GF2E

**На базе учебно-административного корпуса ВГМУ им. Н.Н. Бурденко: г. Воронеж,  
ул. Студенческая, 10:**

Объединенная научная медицинская библиотека	3 Читальных зала на 300 посадочных мест (суммарно). Зал электронных ресурсов № 5: 26 компьютеров с выходом в интернет. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: <a href="http://vrngmu.ru/">http://vrngmu.ru/</a> Электронно-библиотечная система: 1. "Консультант студента" ( <a href="http://studmedlib.ru">studmedlib.ru</a> ) 2. "Консультант врача" ( <a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a> ) 3. "Medline With Fulltext" ( <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a> ) 4. "BookUp" ( <a href="http://www.books-up.ru">www.books-up.ru</a> ) 5. "Лань" ( <a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a> )
---	---

**Перечень лицензионного программного обеспечения.**

Лицензии Microsoft:

- License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
  - License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
  - License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97
  - License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
  - License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
  - License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
  - License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
  - License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100
  - Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
  - Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License
- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
  - № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок

использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06

○ № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02

○ № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03

○ № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06

○ № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03

Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.

### **Помещения для самостоятельной подготовки:**

#### **1. Помещения библиотеки ВГМУ:**

2 читальных зала (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10);

1 зал электронных ресурсов находится в электронной библиотеке (кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в объединенной научной медицинской библиотеке.

Оснащение: 26 компьютеров с выходом в интернет Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет, обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: [http lib://vrmgmu.ru/](http://lib://vrmgmu.ru/)

Электронно-библиотечная система:

1. "Консультант студента" (studmedlib.ru)
2. "Консультант врача" (www.rosmedlib.ru)
3. "Medline With Fulltext" (search.ebscohost.com)
4. "BookUp" (www.books-up.ru)
5. "Лань" (e.lanbook.com)

## **2. Помещения кафедры судебной медицины :**

Аудитория № 121 (кафедра судебной медицины; (г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ) 3 компьютера с выходом в интернет;

Аудитория № 130 (кафедра судебной медицины; (г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а, БУЗ ВО ВОБСМЭ). Компьютер с выходом в интернет.

Оснащение: Тематические учебные стенды, набор муляжей и макропрепаратов, компьютеры с выходом в интернет.

## **12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ**

### **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,**

#### **12.1. Вопросы для текущего контроля знаний**

№ п/п	
1.	Понятие, предмет и система научных знаний судебной медицины.
2.	Повреждения острыми предметами: повреждающий фактор, виды повреждений, их морфологические признаки, судебно-медицинское значение.
3.	Скоропостижная смерть: понятие о скоропостижной смерти, возможные причины и обстоятельства ее наступления. Осмотр места происшествия и судебно-медицинская характеристика признаков у пострадавших.
4.	Организация работы специалистов судебно-медицинских экспертных учреждений.
5.	Влияние преграды на характер огнестрельных повреждений.
6.	Определение понятий: яд, отравление. Условия действия яда на организм.
7.	Общее и местное действие высокой температуры: морфологические изменения, судебно-медицинская оценка.
8.	Повреждения при падении с высоты, их классификация.
9.	Права и обязанности специалиста в области судебной медицины.
10.	Методика судебно-медицинской оценки повреждений при транспортной травме.
11.	Современные возможности установления давности и образования повреждений.
12.	Методы обнаружения следов близкого выстрела из огнестрельного оружия.
13.	Колото-резанные раны: механизм образования повреждений, морфологические признаки, судебно-медицинская оценка.
14.	Местное и общее действие низкой температуры. Непосредственные причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
15.	Методика судебно-медицинской экспертизы отравлений. Значение судебно-химического исследования.
16.	Структура и организация судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации.

17.	Повешение и удушение петлей. Дифференциальная диагностика этих видов механической асфиксии.
18.	Отравления едкими ядами, судебно-медицинская диагностика этих отравлений.
19.	Виды и организация экспертных исследований в бюро судебно-медицинской экспертизы.
20.	Критерии и методики установления прижизненности и давности повреждений.
21.	Повреждения, характерные для переезда колесами железнодорожного транспорта: механизм возникновения, морфологические признаки, судебно-медицинская оценка.
22.	Повреждения тупыми предметами: повреждающий фактор, виды повреждений, их морфологические признаки, судебно-медицинское значение.
23.	Экспертные задачи при судебно-медицинском исследовании трупов, извлеченных из воды.
24.	Особенности огнестрельных повреждений при выстрелах в упор.
25.	Осмотр трупа на месте обнаружения: понятие и организация осмотра, его участники, задачи врача-специалиста.
26.	Утопление: патогенез, патоморфология утопления, признаки пребывания трупа в воде. Особенности осмотра места происшествия.
27.	Судебно-медицинская характеристика смерти, основные понятия, диагностика факта смерти, классификация смерти, причины и генез смерти.
28.	Классификация и методика судебно-медицинской экспертизы авиационной травмы.
29.	Особенности повреждений в результате холостого выстрела из огнестрельного оружия.
30.	Повреждения, возникающие от изменения барометрического давления: патогенез, морфологические признаки, судебно-медицинская оценка.

### **Критерии оценки:**

**«Отлично»** - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

**«Хорошо»** - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной к занятию. Аспирант показывает системный характер знаний по дисциплине и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

**«Удовлетворительно»** - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной к занятию. Обучающиеся допускают погрешности, но обладают необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.



«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы

## 12.2. Примеры тестовых заданий и эталонов ответов (\*)

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

1. ПО ОДНОРОДНОСТИ ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ ЭКСПЕРТИЗА МОЖЕТ БЫТЬ:

- 1) первичной
- 2) повторной
- 3) дополнительной
- 4) комплексной \*

2. СОГЛАСНО УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА НАЗНАЧАЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- 1) недостаточной полноты заключения \*
- 2) необоснованности заключения
- 3) сомнений в компетенции эксперта
- 4) сомнений в правильности заключения

## 12.3. Примеры ситуационных задач

### СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Вопросы, подлежащие разрешению при проведении экспертизы:

1. *Какова причина наступления смерти гр-на Щ.?*
2. *Каким орудием причинены повреждения?*
3. *Находился ли гр-н Щ. во время наступления смерти в состоянии алкогольного опьянения? Если да, то в какой степени? \**

Обстоятельства смерти:

05 августа 20... г. гр-ну Щ., 24 лет, на улице в драке был нанесен удар по голове, после чего, не приходя в сознание, он умер. Головного убора в момент удара на гр-не Щ. не было.

При судебно-медицинском исследовании трупа обнаружено:

«... Правильного телосложения, удовлетворительного питания, длиной 159 см. В затылочной области справа, на 3 см от условной средней линии головы и на 2 см выше уровня затылочного бугра, в направлении между 12 и 6 часами условного циферблата расположена линейной формы рана 4,7x0,3 см. При сближении краев они плотно соприкасаются. Рана имеет вид слегка извилистой линии. Края раны кровоподтечные, осадненные, отслоены от подлежащих костей на протяжении 4 см. Осаднение неправильно-полосовидной формы, шириной по левому краю до 0,4см., по правому - 0,2 см, заходит за концы раны на 0,2-0,3 см. Концы раны закруглены, с перемычками ткани в глубине, стенки раны неровные, пропитаны кровью. Левая стенка скошена, правая - подрыта. Волосы в окружности раны длиной до 6см, покрыты засохшей кровью. В глубине раны виден поврежденный апоневроз. Подкожная клетчатка в окружности раны пропитана кровью на участке 5,0x5,0 см. На чешуе затылочной кости справа, на 3,0 см от средней линии головы и на 2,0 см выше затылочного бугра,

вдавленный оскольчатый перелом неправильно-овальной формы 4,4x0,8 см, длинником расположенный в направлении 12 и 6 часов условного циферблата. Края перелома, разошедшиеся на ширину до 1 см в средней части, неровные, без осколков наружной компактной пластинки. Дно перелома образовано двумя вдавленными в полость черепа на глубину 0,6см отломками полулунной формы, располагающимися по отношению друг к другу под углом 90°, разделенными прямолинейным переломом длиной 4,4 см, имеющим направление сверху вниз, не выходящим за контуры повреждения. Внутренние края отломков прямо линейные, со стороны наружной костной пластинки сомкнуты, со стороны внутренней - края более ровные, разошлись на ширину до 0,2 см. Толщина затылочной кости в области перелома 0,5см. Под твердой мозговой оболочкой в области затылочных долей скопление жидкой крови и красных рыхлых свертков объёмом 170 мл., распространяющееся справа на основание черепа. Под мягкой мозговой оболочкой на задней поверхности затылочной доли правого полушария мозга темно-красное скопление крови на четко очерченном участке 4,0x3,0 см, в сером и белом веществе мозга множественные, частью сливающиеся, кровоизлияния до 0,3x0,3 см.

Для судебно-химического исследования взято по 10 мл крови и мочи.

#### **Результаты лабораторных исследований:**

При судебно-химическом исследовании в крови и моче из трупа гр-на Щ. этиловый спирт не обнаружен (Акт судебно-химического исследования № 1167 от 07 августа 2004 года).

### **СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 35**

#### **Вопросы, подлежащие разрешению при проведении экспертизы:**

1. Какие телесные повреждения имеются у потерпевшего?
2. Каким орудием (предметом) причинены повреждения?
3. Давность причинения повреждений?
4. Степень тяжести вреда здоровью, причиненное потерпевшему?

#### **Обстоятельства дела:**

20 апреля около 20 часов дома произошел скандал между гр-кой И. и ее сожителем гр-ном К., который находился в нетрезвом состоянии и ножом нанес ей рану на лице. Гр-ка И. была доставлена в больницу, где было установлено: на правой щеке имеется линейная рана, расположенная косо вертикально, длиной 9 см. Края раны ровные, концы острые, стенки раны ровные. Рана глубиной около 0,5см. Повреждены только мягкие ткани. Проведена хирургическая обработка раны и послойное ушивание ее. 25 апреля гр-ка И. была выписана из больницы для амбулаторного долечивания. 30 апреля выписана на работу. На лице, на месте раны определяется рубец линейной формы, длиной 9 см., белесовато-розового цвета.

Текущий контроль практических занятий проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования, решения тестовых заданий, проекта, решения ситуационных задач.

Промежуточная аттестация проводится в виде кандидатского экзамена по научной специальности в устной форме в виде собеседования.

### **13. Контрольные вопросы по судебной медицине для промежуточной аттестации**

1. Предмет, методы и содержание судебной медицины.
2. Организация судебно-медицинской экспертизы в РФ.
3. Судебно-медицинская экспертиза в процессе предварительного и судебного следствия.
4. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Судебно- медицинский эксперт, врач-специалист. Права, обязанности и ответственность эксперта.
5. Объекты судебно-медицинской экспертизы.
6. Установление факта смерти. Терминальные состояния и их характеристика. Клиническая и биологическая смерть. Компетенция судебно-медицинского эксперта в решении вопросов о категории, виде, роде смерти.
7. Ранние трупные явления. Охлаждение и высыхание трупа. Признаки и время наступления, судебно-медицинское значение.
8. Трупные пятна. Условия их формирования, методы исследования, судебно-медицинское значение. Гипостазы внутренних органов. Работа М.И. Райского.
9. Трупное окоченение. Теории, объясняющие развитие трупного окоченения. Судебно-медицинское значение трупного окоченения.
10. Гниение трупа: сущность этого процесса. Условия и признаки гниения трупа.
11. Мумификация, жировоск, торфяное дубление: определение, условия образования, признаки, судебно-медицинское значение.
12. Механизм развития смерти при асфиксии. Наружные и внутренние признаки асфиксии.
13. Судебно-медицинская характеристика различных видов странгуляционной асфиксии. Особенности расположения странгуляционной борозды. Доказательство прижизненной странгуляции.
14. Обтурационная асфиксия, ее разновидности и диагностические признаки на трупе.
15. Утопление в воде. Диагностика прижизненного утопления. Признаки пребывания трупа в воде.
16. Кровоподтеки, их исследование и судебно-медицинское значение.
17. Ссадины, стадии их заживления. Прижизненные и посмертные ссадины и их судебно-медицинское значение.
18. Раны, причиненные тупыми предметами, их свойства и судебно-медицинское значение.
19. Переломы и трещины костей от действия тупых предметов (орудий): определение, характер разрушения кости. Локальные (прямые) и конструкционные (непрямые) переломы. Повреждения черепа тупыми предметами. Работа А. С. Игнатовского.
20. Судебно-медицинская характеристика повреждений при автомобильной травме
21. Судебно-медицинская характеристика повреждений при железнодорожной травме
22. Повреждения колющими, режущими и колюще-режущими орудиями: характеристика орудий, морфологические свойства причиняемых ими повреждений.
23. Повреждения рубящими орудиями. Судебно-медицинская диагностика этих повреждений. Возможности идентификации орудия по повреждениям.
24. Механизм действия огнестрельного снаряда в зависимости от его кинетической энергии. Прямое и боковое действие огнестрельного снаряда.
25. Огнестрельные ранения с близкого расстояния. Дополнительные факторы выстрела.

26. Признаки огнестрельных ранений с не близкого расстояния. Феномен И.В.Виноградова.
27. Огнестрельные ранения при выстреле в упор. Характеристика входной раны.
28. Особенности повреждений, причиненных при выстреле из гладкоствольного оружия дробовым зарядом.
29. Поражающие факторы при взрывах.
30. Судебно-медицинское исследование трупов лиц, погибших при пожарах. Признаки прижизненного и посмертного действия высокой температуры. Диагностика на трупе.
31. Смерть от действия низкой температуры. Диагностика на трупе.
32. Диагностика смерти при поражении электрическим током (техническим и атмосферным).
33. Признаки прижизненных повреждений и их диагностика на трупе.
34. Судебно-медицинское установление отравления. Особенности исследования трупов. Правила изъятия материала для судебно-химического исследования.
35. Отравление окисью углерода. Диагностика на трупе.
36. Отравление этиловым алкоголем. Правила изъятия и направления трупного материала на лабораторное исследование. Судебно-медицинская оценка результатов лабораторного исследования для диагностики этого вида смерти.
37. Судебно-медицинская экспертиза в случаях изнасилования. Особенности этой экспертизы.
38. Судебно-медицинская экспертиза живых лиц: поводы, организация и правила оформления документации.
39. Определение понятия «вред здоровью». Судебно-медицинское установление тяжести вреда здоровью в соответствии с УК РФ.
40. Правила описания повреждений при экспертизе живых лиц и оказании медицинской помощи.
41. Первичный осмотр трупа на месте происшествия (обнаружения). Работа Н.С.Бокариуса.
42. Особенности осмотра и описания трупов неизвестных лиц.
43. Судебно-медицинское исследование (экспертиза) трупа: поводы, организация проведения, правила оформления судебно-медицинской документации.
44. Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных младенцев: поводы, вопросы, разрешаемые при этой экспертизе.
45. Особенности техники вскрытия трупов новорожденных.
46. Скоропостижная смерть. Тактика судебно-медицинского эксперта при проведении исследования трупов в случаях скоропостижной смерти. Диагностика смерти в случаях сердечно-сосудистых заболеваний.
47. Виды лабораторных исследований и их значение при судебно-медицинской экспертизе трупа. Правила изъятия и направления материала для гистологического и судебно-химического исследования.
48. Вещественные доказательства. Понятие, правила изъятия, упаковка и направления на судебно-медицинскую экспертизу. Судебно-медицинское значение следов крови. Установление крови на объекте.
49. Судебно-медицинская экспертиза по медицинским документам.
50. Профессиональные правонарушения медицинских работников. Судебно-медицинская экспертиза по делам о привлечении медицинских работников к уголовной или гражданско-правовой ответственности.

*Образец оформления билета*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

*Научная специальность: 3.3.5 – Судебная медицина*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

1. Организация и структура судебно-медицинской службы МЗ РФ.
2. Трупные пятна: механизм и динамика развития, диагностическое значение.
3. Основные принципы строения костной ткани длинной трубчатой кости.

Зав.кафедрой,  
д.м.н., профессор

Бахметьев В.И.