

*Приложение к рабочей программе*

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА**

Направление подготовки (специальность): **31.05.01 - ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Кафедра: **КЛИНИЧЕСКОЙ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

## **1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Судебная медицина» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Судебная медицина». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

*(Фонды оценочных средств позволяют оценить достижение запланированных результатов, заявленных в образовательной программе.*

*Оценочные средства – фонд контрольных заданий, а также описание форм и процедур, предназначенных для определения качества освоения обучающимися учебного материала.)*

## **2. Перечень оценочных средств**

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине/практике используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых вопросов

**4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

П/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ОПК-11 ПК-22	Судебно-медицинская экспертиза трупа	<p>Процессуальные и организационные формы судебно-медицинского исследования трупа. Поводы для его производства, его цели и задачи. Последовательность и объем выполняемых действий. Определение рационального комплекса объектов и методик лабораторного исследования, изъятия объектов, их упаковки и направления для исследования. Оценка результатов лабораторных исследований. Основные вопросы, разрешаемые при исследовании трупа в случае насильственной смерти и подозрении на нее. Установление причины, давности и связи смерти с предшествовавшими ее наступлению событиями. Способность к совершению активных целенаправленных действий смертельно раненого. Установление причины смерти в случае ненасильственного ее характера и условий, способствовавших ее наступлению.</p> <p>Особенности исследования трупов лиц, умерших скоропостижно, в лечебном учреждении, в результате ДТП, от повреждений, причиненных тупыми и острыми предметами, вследствие огнестрельной травмы, от механической асфиксии, действия физических факторов и отравления.</p> <p>Особенности исследования трупа неизвестного лица, гнилостно измененного, скелетированного и фрагментированного трупа.</p> <p>Особенности исследования трупов лиц, погибших в массовых катастрофах (авиационных, железнодорожных, на водном транспорте, при землетрясениях, взрывах).</p> <p>Эксгумация, ее цели и организация, диагностические возможности. Особенности изъятия вещественных доказательств и судебно-медицинского исследования трупа.</p>
2.	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ОПК-11	Разбор заключения судебно-медицинской экспертизы трупа	Документирование производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Принципы построения судебно-медицинского диагноза и выводов. Медицинское свидетельство о смерти.

	ПК-22		
3.	УК-2 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ОПК-11 ПК-22	Судебно-медицинская экспертиза механических повреждений	<p>Понятие о травме и травматизме, его причинах и профилактике. Медицинская и медико-юридическая классификации повреждений. Факторы внешней среды, приводящие к образованию повреждений. Понятие об оружии, орудии и повреждающих предметах.</p> <p>Механические повреждения и их классификация. Ссадины, кровоподтеки, раны, вывихи, растяжения, переломы, сотрясения, ушибы, размятия, расчленения. Представление о причинении особенной физической боли. Шок и коллапс. Сотрясение, ушиб, диффузное аксональное повреждение головного мозга, внутримозговые кровоизлияния. Причины смерти при механических повреждениях.</p> <p>Методика судебно-медицинского исследования и описания механических повреждений. Диагностика их прижизненного (посмертного) образования, давности, последовательности и механизма причинения. Установление наиболее вероятного положения тела потерпевшего в момент причинения ему травмы и продолжительности его жизни. Определение способности к активным целенаправленным действиям лиц, получивших повреждения несовместимые с жизнью. Установление непосредственной причины смерти в случае комбинированной и сочетанной травмы.</p>
4.	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-11 ПК-22	Лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе механических повреждений	<p>Понятие о вещественных доказательствах. Ткани и выделения человека, а также их следы как объект судебно-медицинской экспертизы. Методы исследования вещественных доказательств биологического происхождения и</p> <p>основные вопросы, разрешаемые путем их применения. Понятие о гомеоскопии, механоскопии, трасологии.</p> <p>Виды, механизм образования и способы обнаружения следов (пятен) крови. Представление о лабораторных методах установления наличия крови на объекте, видовой, групповой, половой и региональной принадлежности при исследовании ее пятен, диагностических возможностях этих методик. Исследование жидкой крови при спорном отцовстве (материнстве) и замене детей.</p> <p>Диагностические возможности, используемые методы и основные вопросы, разрешаемые при производстве экспертизы следов спермы, слюны, пота, мочи, следов губ и потожировых следов пальцев рук, околоплодной жидкости, мекония. Понятие о выделительстве.</p>

			Установление вида и регионального происхождения волос, их генетического пола и групповой специфичности, механизма отделения волос, наличия, характера и способа образования на них повреждений. Определение таксона волос животных.
5.	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-11 ПК-22	Осмотр места происшествия и первоначальный наружный осмотр трупа	Осмотр трупа на месте происшествия. Процессуальные и организационные формы участия в нем врача-специалиста. Методики обнаружения, изъятия и упаковки вещественных доказательств биологического происхождения, порядок их направления для лабораторных исследований. Предварительное суждение о причине смерти и давности ее наступления. Консультация при формулировании работником правоохранительных органов вопросов Постановления о назначении судебно-медицинской экспертизы трупа и вещественных доказательств биологического происхождения. Особенности осмотра места происшествия и трупа в зависимости от категории, рода и вида смерти.
6.	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ОПК-11 ПК-1 ПК-22	Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц по поводу телесных повреждений	<p>Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы (освидетельствования) потерпевших, подозреваемых и других лиц. Основания производства экспертизы в обязательном порядке.</p> <p>Экспертиза состояния здоровья. Установление степени тяжести причиненного вреда здоровью. Понятие о побоях, истязании и обезображивании. Представление о симуляции и диссимуляции, аггравации и дезаггравации, искусственных и притворных болезнях, членовредительстве и самоповреждениях.</p> <p>Судебно-медицинская экспертиза половых состояний. Основные лабораторные методики, используемые при ее производстве. Установление истинного пола и производительной способности человека. Диагностика бывшей беременности и родов. Экспертиза в случае изнасилования, совершения насильственных действий сексуального характера, других половых преступлений. Понятие о мужеложстве и лесбиянстве. Экспертиза в случае незаконного производства аборта.</p> <p>Медицинские аспекты умышленного заражения венерической болезнью и ВИЧ-инфекцией.</p>
7.	УК-1 УК-2 ОПК-10 ОПК-11 ПК-22	Судебно-медицинская экспертиза по материалам уголовных дел	Поводы, порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное проведение диагностики, лечения и реабилитации больного, совершение профессионального или профессионально-должностного правонарушения. Понятие врачебной ошибки и несчастного случая, крайней необходимости в медицинской практике. Правовое регулирование трансплантации органов и тканей человека. Медико-правовая оценка эвтаназии. Значение материалов судебно-медицинской экспертизы для анализа и профилактики нарушений в работе лечебно-профилактических

			учреждений и повышении качества оказания населению медико-социальной помощи.
--	--	--	--

**4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в 3 дании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Судебно-медицинская танатология	1,2,3□ - текущее тестирование, написание фрагмента заключения эксперта	15	3
2.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Осмотр трупа на месте его обнаружения	1 - текущее тестирование. устный индивидуальный опрос, написание фрагмента заключения эксперта; 2 - текущее тестирование, контрольная работа, написание фрагмента заключения эксперта; 3 - текущее тестирование, устный индивидуальный		Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)

				опрос, написание фрагмента заключения эксперта		
3.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Судебно-медицинская экспертиза трупа	1 - текущее тестирован ие, устный индивидуал ьный опрос, собеседова ние по ситуационн ым задачам;  2 - текущее тестирован ие, контрольна я работа, реферат;  3 - текущее тестирован ие, устный индивидуал ьный опрос, реферат		Компьютер ное тестирован ие (вариант формирует ся методом случайной выборки)
4.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Общие вопросы судебно-медицинской травматологии	1 - текущее тестирован ие, устный индивидуал ьный опрос, собеседова ние по ситуационн ым задачам;  2 - текущее тестирован ие; контрольна я работа,		Компьютер ное тестирован ие (формируе тся методом случайной выборки)

				реферат; 3 - текущее тестирование, устный индивидуальный опрос, реферат		
5.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	1 - текущее тестирование, устный индивидуальный опрос, написание фрагмента заключения эксперта; 2 - текущее тестирование, письменная проверочная работа, написание фрагмента заключения эксперта; 3 - текущее тестирование, устный индивидуальный опрос, письменная проверочная работа, написание фрагмента заключения эксперта		Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
6.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Лабораторные методики исследования вещественных доказательств биологического	1 - текущее тестирование, устный индивидуальный		Компьютерное тестирование (вариант формирует

			происхождения	опрос, написание фрагмента заключения эксперта;  2 - текущее тестирован ие, письменная проверочна я работа, написание фрагмента заключения эксперта;  3 - текущее тестирован ие, устный индивидуал ьный опрос, письменная проверочна я работа, написание фрагмента заключения эксперта		ся методом случайной выборки)
7.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Судебно-медицинская экспертиза в случае привлечения медицинского работника к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи, совершение профессионального или профессионально- должностного правонарушения	1 - собеседова ние по ситуационн ым задачам;  2 - реферат;  3 - индивидуал ьный опрос, реферат		-
8.	11	<i>контроль освоения темы</i>	Медико- криминалистическая идентификация личности. Установление	1 - устный индивидуал ьный опрос;		-

			биологического возраста.	2 - реферат; 3 - устный индивидуал ьный опрос, реферат		
--	--	--	-----------------------------	---	--	--

## 5. Примеры оценочных средств:

**Примеры тестовых заданий** (*правильный ответ выделен другим цветом*):

1. ОБЪЕКТИВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) трупные пятна и трупное окоченение
- 2) понижение температуры тела до 23 градусов
- 3) отсутствие реакции зрачков на свет

2. КЛИНИЧЕСКИМИ КРИТЕРИЯМИ «СМЕРТИ МОЗГА» ПРИНЯТО СЧИТАТЬ:

- 1) полное и устойчивое отсутствие сознания
- 2) устойчивое отсутствие самостоятельного дыхания
- 3) исчезновение любых видов рефлексов и реакции на внешние раздражители

3. РАЗЛИЧНЫЕ ПРИЧИНЫ СМЕРТИ МОГУТ:

- 1) ускорять развитие посмертных изменений
- 2) замедлять развитие трупных явлений
- 3) не оказывают влияния на посмертные изменения

4. В КОМПЕТЕНЦИЮ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОГО ЭКСПЕРТА ВХОДИТ УСТАНОВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЙ, ПРЕДШЕСТВОВАВШИХ СМЕРТИ:

- 1) алкогольного опьянения
- 2) какая была принята пища
- 3) имел ли место половой акт

### Примеры ситуационных задач:

**1.** Труп мужчины 33 лет найден на берегу реки. При исследовании трупа в морге выявлено: "гусиная" кожа, трупные пятна розового оттенка, стойкая мелко - пузырчатая белая пена в просвете бронхов и трахеи. Легкие увеличены, пушистые, на поверхности их расплывчатые красные мелкие кровоизлияния. В пазухе основной кости 5 мл прозрачной жидкости.

Вопросы:

1. Высказать суждение о возможной причине смерти.
2. Сформулировать диагноз.
3. Обосновать диагноз.
4. Указать какие лабораторные методы исследования можно применить с целью её диагностики.
5. Как по автору называются красные мелкие кровоизлияния на поверхности легких?

2. При осмотре трупа мужчины 30 лет найдено: на передней поверхности брюшной стенки - рана в форме тупого угла, вершиной обращенная к средней линии живота, с длиной сторон 2 см - верхняя, 2,5 см - нижняя. Края ровные, нижний конец П-образный, верхний - остроугольный. Аналогичное повреждение выявлено на рубашке в соответствующей области.

Вопросы:

1. Высказать суждение об оружии травмы?
2. Механизм образования повреждения.
3. Указать какие лабораторные методы исследования целесообразно применить для разрешения указанных вопросов.
4. Сформулировать диагноз.
5. Обосновать поставленный диагноз.

3. При исследовании трупа мужчины 45 лет с огнестрельным ранением грудной клетки судебно-медицинским экспертом было установлено, что выстрел произведен из дробового ружья в полный упор.

Вопросы:

1. На основании каких признаков он пришел к такому выводу?
2. Сформулировать диагноз.
3. Обосновать диагноз.
4. Какие лабораторные методы исследования могут быть применены?

4. При исследовании трупа новорожденного ребенка найдено: гнилостные явления не выражены, пуповина сочная серо-розовая. В области пупочного кольца красная кайма шириной 0,3 см. На голове в затылочной области - родовая опухоль. В нижнем отделе толстого кишечника - меконий. Легочная и желудочно-кишечная пробы на живорожденность - положительные (желудок, легкие и весь кишечник плавали на поверхности воды).

Вопросы:

1. Сколько времени жил ребенок?
2. Определить возраст внутриутробной жизни плода.
3. Высказать суждение о жизнеспособности.
4. Сформулировать диагноз.
5. Обосновать диагноз.

5. При исследовании обугленного трупа мужчины в характерной позе боксера обнаружена эпидуральная гематома в височно - теменной области, обугливание мягких тканей головы, туловища и конечностей. Кости черепа не повреждены. В дыхательных путях выявлена копоть, в крови обнаружена окись углерода (72%).

Вопросы:

1. Дать судебно-медицинскую оценку отмеченным изменениям.
2. Указать какие лабораторные метода исследования целесообразно применить для разрешения указанных вопросов.
3. Сформулировать диагноз.
4. Обосновать поставленный диагноз.
5. Какие телесные повреждения имеются?

**Контрольные вопросы:**

***Судебно-медицинская экспертиза трупа:***

1. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных выстрелами из пневматического и газового оружия.
2. Судебно-медицинская диагностика отравлений ртутью, мышьяком и их соединениями.
3. Методика судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях.
4. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного предметом, обладающим острой режущей кромкой.
5. Особенности судебно-медицинского исследования трупа новорожденного младенца.
6. Основные виды стрелкового огнестрельного оружия и боеприпасов к нему. Характеристика повреждающих факторов и дистанции выстрела.
7. Цели и задачи судебно-медицинской экспертизы в случае массового поражения людей.
8. Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертной деятельности в Российской Федерации.
9. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного тупым твердым предметом.
10. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы: повреждающие факторы, морфологические особенности и механизм возникновения повреждений, дистанции взрыва.
11. Судебно-медицинская экспертиза тел, извлеченных из воды.
12. Особенности производства экспертизы фрагментированных, расчлененных, скелетированных и гнилостно измененных трупов.
13. Экспертные возможности установления количества огнестрельных пулевых ранений и последовательности их образования.
14. Судебно-медицинская экспертиза в случае воздействия на человека высокого и низкого барометрического давления.
15. Экспертные критерии механизмов и условий формирования повреждений, причиняемых колесом рельсового транспортного средства.
16. Участие врача - судебно-медицинского эксперта в осмотре трупа на месте его обнаружения и в эксгумации трупа.
17. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного предметом, обладающим колюще-режущими свойствами.
18. Судебно-медицинская классификация механических повреждений по их морфологии и происхождению.
19. Судебно-медицинская диагностика отравлений гемотропными ядами.
20. Местное действие низкой температуры. Морфологические изменения, судебно-медицинская диагностика.
21. Порядок назначения и организация производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа.

22. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного предметом, обладающим рубящими свойствами.
23. Судебно-медицинская диагностика общего и местного воздействия на человека высокой температуры.
24. Экспертные возможности установления вида и механизма формирования механических повреждений.
25. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных действием лучистой энергии.
26. Порядок и организация производства медико-криминалистического исследования объектов судебно-медицинской экспертизы.
27. Судебно-медицинская диагностика obturационной асфиксии.
28. Судебно-медицинская диагностика отравлений кислотами и щелочами.
29. Теоретические основы идентификационных экспертиз.
30. Дифференциальная диагностика повреждений, образующихся при импрессионной и инерционной (при падении навзничь) травме головы.
31. Переломы плоских и трубчатых костей от действия тупых твердых предметов. Морфологические особенности, судебно-медицинское значение.
32. Судебно-медицинская диагностика компрессионной асфиксии.
33. Ранние и поздние трупные изменения, их экспертное значение.
34. Судебно-медицинская диагностика отравлений ядохимикатами.
35. Порядок и организация производства экспертизы алкогольного опьянения.
36. Судебно-медицинская диагностика странгуляционной асфиксии, прижизненного (посмертного) сдавления шеи.
37. Судебно-медицинская диагностика пищевых отравлений.
38. Требования к документированию судебно-медицинской экспертизы.
39. Современное представление о смерти и типах умирания организма. Порядок констатации смерти.
40. Судебно-медицинская диагностика отравлений снотворными средствами и психотропными веществами.
41. Судебно-медицинская диагностика поражения техническим и атмосферным электричеством.
42. Понятие «яд» и «отравление». Условия действия ядов.
43. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего переохлаждения организма.
44. Понятие о функциональных ядах и их классификация. Судебно-медицинская диагностика отравлений ядами этой группы.
45. Патогенез и морфологические проявления механической асфиксии.
46. Судебно-медицинская классификация смерти. Основные причины скоропостижной смерти у детей и взрослых.
47. Судебно-медицинская диагностика отравлений техническими жидкостями.
48. Установление положения тела и направления движения рельсового транспортного средства в случае перекатывания его колеса через тело человека.
49. Экспертные возможности установления давности наступления смерти.
50. Условия и механизмы формирования, характер и локализация повреждений, образующихся при падении со значительной высоты на плоскую поверхность.
51. Понятие причины смерти в соответствии с требованиями МКБ-10. Составление медицинского свидетельства о смерти и медицинского свидетельства о перинатальной смерти.
52. Судебно-медицинская диагностика отравлений этанолом.
53. Установление положения тела и направления движения транспортного средства в случае перекатывания его колеса через тело человека.

***Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых и др. лиц:***

1. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы (освидетельствования) живых лиц.
2. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы утраты трудоспособности.
3. Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертной деятельности в Российской Федерации.
4. Судебно-медицинская экспертиза возраста. Цель, задачи и методы ее производства.
5. Судебно-медицинская экспертиза половой неприкосновенности лиц женского пола.
6. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы тяжести вреда здоровью.
7. Судебно-медицинская экспертиза в случаях самоповреждений, искусственных и притворных болезней.
8. Механизмы формирования, характер и локализация повреждений, образующихся при падении на лестничном марше.
9. Требования к документированию судебно-медицинской экспертизы.
10. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы половых состояний и при расследовании преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности.

***Судебно-медицинская экспертиза объектов биологического происхождения:***

1. Требования к фиксации, изъятию и упаковке вещественных доказательств на месте происшествия.
2. Судебно-медицинская экспертиза выделений. Цели и задачи, используемые при ее производстве, приемы и методы.
3. Судебно-медицинская экспертиза волос. Цель, задачи и методы ее производства.
4. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств биологического происхождения.
5. Судебно-медицинская диагностика отравлений гемотропными ядами.
6. Судебно-медицинская диагностика отравлений кислотами и щелочами.
7. Судебно-медицинская диагностика отравлений ядохимикатами.
8. Судебно-медицинское экспертное значение следов крови.
9. Порядок и организация производства экспертизы алкогольного опьянения.
10. Судебно-медицинская диагностика пищевых отравлений.
11. Судебно-медицинская диагностика отравлений снотворными средствами и психотропными веществами.
12. Понятие «яд» и «отравление». Условия действия ядов.
13. Понятие о функциональных ядах и их классификация. Судебно-медицинская диагностика отравлений ядами этой группы.
14. Судебно-медицинская диагностика отравлений техническими жидкостями.
15. Судебно-медицинская диагностика отравлений этанолом.

Полный комплект оценочных средств для дисциплины «Судебная медицина» представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – (<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=181>)

**Разработчик:**

Воробьев В.Г., доцент кафедры

«25» января 2023 г