

**Оценочные средства для проведения аттестации**  
по дисциплине «Основы судебно-медицинской токсикологии»  
для обучающихся 2022 года поступления по образовательной  
программе 33.05.01 Фармация, направленность (профиль)  
Фармация (специалитет),  
форма обучения очная 2026-2027 учебный год

Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование по контрольным вопросам.

**1.1. Примеры тестовых заданий**

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1.

1. Право собирать доказательства УПК предоставляет:

- а) Лицу, производящему дознание
- б) Следователю
- в) Прокурору
- г) Эксперту
- д) Суду
- е) Верно, а), б), в), д)
- ж) Верно все

2. Видами доказательств, предусмотренных УПК являются:

- а) Показания свидетелей
- б) Показания потерпевшего и обвиняемого
- в) Заключение эксперта
- г) Вещественные доказательства
- д) Протоколы следственных действий и иные документы
- е) Верно все

3. В качестве эксперта может быть вызвано:

- а) Любое лицо, обладающее необходимым познанием для дачи заключения
- б) Эксперт соответствующего экспертного учреждения
- в) Иной специалист, назначенный лицом, производящим дознание, следователем, прокурором и судом
- г) Верно все

4. Согласно УПК, проведение судебно-медицинской экспертизы обязательно:

- а) Для установления причины смерти и характера телесных повреждений
- б) Для определения психического состояния обвиняемого или подозреваемого в тех случаях, когда возникает сомнение по поводу их вменяемости
- в) Для определения психического или физического состояния свидетеля или потерпевшего в случаях сомнений в их способности правильно воспринимать обстоятельства
- г) Для установления возраста обвиняемого, подозреваемого и потерпевшего
- д) Верно все
- е) Верно, а), б), в)
- ж) Верно, а), в), г)

5. УПК наделяет эксперта следующими правами:

- а) Знакомиться с материалами дела, относящимися к предмету экспертизы
- б) Заявлять ходатайства о предоставлении ему дополнительных материалов
- в) С разрешения лица, производящего дознание, следователя, прокурора, суда

присутствовать при производстве допросов и других следственных действий

г) При назначении для производства экспертизы нескольких экспертов они до дачи заключения имеют право совещаться между собой

д) Получить вознаграждение за выполнение своих обязанностей в случаях, когда эти обязанности выполняются не в порядке служебного задания

е) Верно все

6. Обязанности эксперта, предусмотренные УПК:

а) Явиться по вызову лица, производящего дознание, следователя, прокурора и суда

б) Дать объективное заключение по поставленным перед ним вопросам

в) Представить заключение в письменном виде и подписать его

г) Сохранять в тайне данные предварительного следствия или дознания

д) Если представленного материала недостаточно и поставленные вопросы выходят за пределы специальных знаний, письменно сообщать о невозможности дачи заключения

е) Верно все

7. Виды экспертиз, предусмотренные УПК:

а) Первичная

б) Дополнительная

в) Повторная

г) Группой экспертов

д) Комиссионная

е) Верно, а), б), в), г)

ж) Верно все

з) Верно, а), в), г), д)

8. Представители правоохранительных органов могут дать отвод эксперту в следующих случаях;

а) Если он находится или находился в служебной или иной зависимости от обвиняемого, потерпевшего, гражданского истца или гражданского ответчика

б) Если он производил по делу ревизию

в) Верно все

9. Следственные действия, в которых может участвовать судебно-медицинский эксперт в качестве специалиста:

а) В осмотре предметов и документов

б) В осмотре места происшествия, местности, помещения

в) В осмотре трупа на месте происшествия (обнаружения)

г) При извлечении трупа из места захоронения

д) При освидетельствовании, в следственном эксперименте, допросах, обыске и выемке и при получении образцов для сравнительного исследования

е) Верно все.

10. Обязанности специалиста в области судебной медицины, вызванного для участия в следственных действиях:

а) Явиться по вызову и участвовать в производстве следственного действия

б) Содействовать следователю в обнаружении, закреплении изъятых доказательств

в) Давать пояснения по поводу выполняемых им действий

г) Занести в протокол данные, связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств

д) Дать заключение

е) Верно, а), б), в), г)

ж) Верно, б), в), г), д)

з) Верно все

## 1.2 Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК- 1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1.

1. Классификация огнестрельного оружия.
2. Дистанции выстрела.
3. Дополнительные факторы выстрела.
4. Феномен Виноградова.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Промежуточная аттестация проходит в виде устного собеседования по вопросам.

### Перечень вопросов для зачета (собеседование).

| №  | Вопросы для промежуточной аттестации                                                                                                                                | Оцениваемые компетенции                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Судебная экспертиза: определение, цель, задачи, виды.                                                                                                               | УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1. |
| 2. | Судебная медицина. Судебно-медицинская экспертиза, ее виды, объекты.                                                                                                |                                                                                                      |
| 3. | Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие проведение судебно-медицинской экспертизы в РФ. Основания для производства судебно-медицинской экспертизы. |                                                                                                      |
| 4. | Права и обязанности судебного эксперта.                                                                                                                             |                                                                                                      |
| 5. | Структура бюро судебно-медицинской экспертизы.                                                                                                                      |                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Цель и задачи судебно-химической экспертизы. Особенности производства судебно-химической экспертизы.                                                                                        | УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1. |
| 7.  | Учение о смерти. Судебно-медицинская классификация смерти.                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 8.  | Механизм смерти (танатогенез). Виды танатогенеза. Варианты танатогенеза при смерти от отравления различными токсическими веществами.                                                        |                                                                                                      |
| 9.  | Процесс умирания. Стадии умирания, их особенности. Понятие о переживании тканей и суправитальных реакциях.                                                                                  |                                                                                                      |
| 10. | Ранние трупные изменения, их особенности при смерти от отравления различными токсикантами.                                                                                                  |                                                                                                      |
| 11. | Поздние трупные изменения, их особенности при смерти от отравления различными токсикантами.                                                                                                 |                                                                                                      |
| 12. | Осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения: процессуальные основы и основные правила проведения, особенности при подозрении на смерть от отравления.                        |                                                                                                      |
| 13. | Судебно-медицинская экспертиза трупа: процессуальные основы и правила проведения, особенности при подозрении на смерть от отравления различными токсическими веществами.                    |                                                                                                      |
| 14. | Виды объектов для судебно-химического анализа, их особенности.                                                                                                                              |                                                                                                      |
| 15. | Требования, предъявляемые к забору трупного материала для химической экспертизы. Особенности забора материала из эксгумированного трупа.                                                    |                                                                                                      |
| 16. | Выбор объектов судебно-химического исследования в зависимости от пути поступления и вида токсиканта. Возможности судебно-химического анализа нетрадиционных объектов (ногти, волосы и др.). |                                                                                                      |
| 17. | Особенности направления биоматериала на судебно-химическое исследование.<br>Правила приема, регистрации и хранения вещественных доказательств в судебно-химическом отделении.               |                                                                                                      |
| 18. | Мероприятия, направленные на предотвращение фальсификации объектов судебно-химической экспертизы.                                                                                           |                                                                                                      |
| 19. | Порядок проведения химико-токсикологических исследований в отношении живых лиц: цель, задачи, нормативно-правовые документы.                                                                |                                                                                                      |
| 20. | Понятие о наркомании, токсикомании, наркотическом средстве. Правовое регулирование действий, связанных с оборотом наркотических средств.                                                    |                                                                                                      |
| 21. | Понятие о яде, отравлении, токсичности. Условия токсического действия веществ.                                                                                                              |                                                                                                      |
| 22. | Классификация ядов и отравлений. Обстоятельства возникновения отравлений.                                                                                                                   |                                                                                                      |
| 23. | Механизмы формирования токсических эффектов. Молекулярные мишени для токсических веществ.                                                                                                   |                                                                                                      |
| 24. | Механизмы абсорбции, распределения и выведения из организма токсикантов.                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 25. | Процессы биотрансформации ксенобиотиков в организме человека: фазы, основные пути.                                                                                                          |                                                                                                      |
| 26. | Основные методы детоксикации организма при острых отравлениях.                                                                                                                              |                                                                                                      |
| 27. | Клинико-морфологические проявления отравлений.                                                                                                                                              |                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. | Значение первичной документации (протокол ОМП, данные истории болезни, судебно-медицинского исследования трупа) химической экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1. |
| 29. | Особенности проведения судебно-химического анализа (СХА). Варианты СХА. Общая характеристика стадий СХА.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 30. | Основные этапы пробоподготовки, их цель, задачи и характеристика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |
| 31. | Методы изолирования токсических веществ, их использование в зависимости от поставленных задач. Основные методы экстракции лекарственных и наркотических веществ, возможности и особенности их применения.                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 32. | Метрологические требования, предъявляемые к аналитическим методам в СХА. Контроль качества в судебно-химической лаборатории.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 33. | Общая характеристика предварительных и подтверждающих методов анализа. Понятие об аналитическом скрининге.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
| 34. | Хроматография в тонком слое сорбента (ТСХ), ее виды, основные характеристики. Возможности применения в судебно-химическом анализе.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| 35. | Виды иммунохимического анализа, особенности его применения при производстве судебно-химической экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
| 36. | Возможности применения микрокристаллоскопических реакций в судебно-химическом анализе                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| 37. | Применение спектрофотометрии как подтверждающего метода судебно-химического анализа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| 38. | Особенности применения газовой хроматографии с различными видами детектирования (ДТП, ДИП, МСД, ТИД), ее использование для идентификации и количественного определения токсических веществ.                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 39. | Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), его основные аналитические характеристики. Место химического анализа.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| 40. | Применение метода атомно-абсорбционной спектроскопии металлических ядов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 41. | Токсикологическая характеристика веществ группы опиатов и опиоидов. Особенности токсического действия и метаболизма основных представителей – морфина, героина, кодеина, дезоморфина, метадона. Клинические проявления интоксикации. Патоморфологические изменения, выявляемые при наружном и внутреннем исследовании трупа, характерные для отравления (употребления) опиатами и опиоидами. |                                                                                                      |
| 42. | Производные барбитуровой кислоты: токсикологическая характеристика, особенности токсикокинетики и токсикодинамики. Условия возникновения отравлений барбитуратами. Клинические и патоморфологические проявления отравления производными барбитуровой кислоты.                                                                                                                                |                                                                                                      |
| 43. | Механизм токсического действия производных 1,4-бензодиазепамина, особенности метаболизма основных представителей (дiazепама, феназепама, нитразепама, хлордiazепоксиды). Характерные клинические симптомы интоксикации и патоморфологические изменения,                                                                                                                                      |                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | выявляемые при судебно-медицинском исследовании трупа.                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1. |
| 44. | Токсикологическая характеристика производных фенотиазина, особенности их токсикокинетики и токсикодинамики. Клиническая картина интоксикации, патоморфологические изменения в органах и тканях, выявляемые при судебно-медицинском исследовании трупа.                                                                     |                                                                                                      |
| 45. | Токсикологическая характеристика антидепрессантов различной химической структуры (амитриптилин, имипрамин, флуоксетин, ниламид). Клинические проявления интоксикации. Патоморфологические изменения, выявляемые при наружном и внутреннем исследовании трупа, характерные для отравления (употребления) антидепрессантами. |                                                                                                      |
| 46. | Токсикологическая характеристика веществ амфетаминоподобного действия (фенилэтиламины, триптамины): механизм, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки токсического действия.                                                                                    |                                                                                                      |
| 47. | Токсикологическая характеристика классических психостимуляторов (кофеин, эфедрин, кокаин, производные амфетамина): механизмы токсического действия, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки интоксикации.                                                       |                                                                                                      |
| 48. | Токсикологическая характеристика новых психостимуляторов (синтетических катинонов): механизмы токсического действия, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки интоксикации.                                                                                      |                                                                                                      |
| 49. | Диссоциативные вещества (фенциклидин, кетамин, буторфанол): механизмы токсического действия, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки интоксикации.                                                                                                              |                                                                                                      |
| 50. | Общая характеристика основных представителей галлюциногенов ("экстази", ЛСД, мескалин): механизмы токсического действия, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки интоксикации.                                                                                  |                                                                                                      |
| 51. | Классические каннабиноиды: механизмы токсического действия, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки интоксикации.                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| 52. | Синтетические аналоги каннабиноидов: механизмы токсического действия, особенности метаболизма, клиническая картина употребления/отравления, патоморфологические признаки интоксикации.                                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 53. | Механизм токсического действия этилового спирта. Метаболизм этанола в организме человека.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54. | Стадии и клинические проявления опьянения этиловым спиртом. Механизм танатогенеза при смерти от отравления этиловым спиртом. Морфологические изменения органов и тканей, выявляемые при судебно-медицинском исследовании трупа при смерти от отравления этиловым спиртом.                                        | УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1. |
| 55. | Особенности забора, хранения, транспортировки биообъектов для судебно-химической экспертизы с целью определения наличия и концентрации этанола. Посмертные изменения концентрации этанола в биообъектах.                                                                                                         |                                                                                                      |
| 56. | Отравление метиловым спиртом: обстоятельства отравлений, клинические и патоморфологические проявления отравления.                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |
| 57. | Токсическое действие на организм пропиловых, бутиловых, амиловых спиртов. Обстоятельства отравлений, клиническая отравлений.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 58. | Механизм токсического действия ацетона на организм человека. Метаболизм ацетона, клинические проявления отравления. Характерные признаки, выявляемые при наружном и внутреннем исследовании трупа при отравлении ацетоном. Эндогенное образование ацетона, интерпретация результатов судебно-химического анализа |                                                                                                      |
| 59. | Токсическое действие на организм монооксида углерода. Обстоятельства отравлений, клиническая и патоморфологическая картина отравления.                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| 60. | Токсическое действие на организм едких кислот и щелочей: обстоятельства отравлений, клиническая и патоморфологическая картина отравлений                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| 61. | Судебно-химическое определение морфина и продуктов его метаболизма в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| 62. | Судебно-химическое определение дезоморфина в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 63. | Судебно-химическое определение метадона и продуктов его метаболизма в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| 64. | Судебно-химическое определение фенobarбитала и его метаболитов в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
| 65. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации аминазина и его метаболитов в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                          |                                                                                                      |
| 66. | Судебно-химическое определение диазепама в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
| 67. | Судебно-химическое определение феназепама в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 68. | Судебно-химическое определение amitriptilina и его метаболитов в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации кофеина в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                      | УК-1.1.1.; УК-1.2.1.; УК-1.3.2.; ПК-5.1.1.; ПК-5.2.1.; ПК-5.3.1.; ПК-12.1.1.; ПК-12.2.1.; ПК-12.3.1. |
| 70. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации эфедрина и его метаболитов в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                   |                                                                                                      |
| 71. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации амфетамина и его метаболитов в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                 |                                                                                                      |
| 72. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации классических каннабиноидов в органах, биологических жидкостях трупа и объектах не биологического происхождения.                    |                                                                                                      |
| 73. | Судебно-химическое определение наличия соединения JWH-018 в органах, биологических жидкостях трупа и объектах не биологического происхождения.                                           |                                                                                                      |
| 74. | Судебно-химическое определение наличия $\alpha$ -пирролидиновалерофенона в органах, биологических жидкостях трупа и объектах не биологического происхождения, интерпретация результатов. |                                                                                                      |
| 75. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации кетамина в органах и биологических жидкостях трупа.                                                                                |                                                                                                      |
| 76. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации метилendioксиметамфетамина в органах и биологических жидкостях трупа.                                                              |                                                                                                      |
| 77. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации этанола в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                      |                                                                                                      |
| 78. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации метанола в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                                     |                                                                                                      |
| 79. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации карбоксигемоглобина в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                          |                                                                                                      |
| 80. | Судебно-химическое определение наличия и концентрации уксусной кислоты в органах и биологических жидкостях трупа, интерпретация результатов.                                             |                                                                                                      |

Рассмотрено на заседании кафедры судебной  
медицины протокол от «30» мая 2026 г. № 10

Заведующий кафедрой  
к.м.н., доцент



В.Б. Барканов