ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

2022 год

**Состав комплекта оценочных средств[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Раздел | Страница |
| 1. | Наименование квалификации и уровень | 3 |
| 2. | Номер квалификации | 3 |
| 3.  | Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  | 3 |
| 4. | Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. | Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. | Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 9 |
| 7. | Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 10 |
| 8. | Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 11 |
| 9. | Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 11 |
| 10. | Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 12 |
| 11. | Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 19 |
| 12. | Задания для практического этапа профессионального экзамена | 22 |
| 13. | Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 24 |
| 14. | Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 25 |
|  |  |  |

**Структура оценочного средства**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

«Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации)»

2. Номер квалификации: 02.00100.01

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

Профессиональный стандарт 423 «Врач-судебно-медицинский эксперт» (код 02.001, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ. №144н от 14.03.2018г., зарегистрирован Минюстом России 05.04.2018 г., рег. № 50642).

4. Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области судебно-медицинской экспертизы

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 |
| А/01.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа |
| **Необходимые умения** |
| 1. Проводить осмотр трупа на месте его обнаружения с повреждениями различного происхождения (происшествия), а также:- при внебольничном производстве аборта;- обнаружении трупа плода и новорожденного;- обнаружении трупа, личность которого не установлена;- обнаружении частей трупа;- обнаружении скелетированного, кремированного трупа, трупа с поздними трупными изменениями;- эксгумированного трупа;- массовой гибели людей в чрезвычайных ситуациях;- подозрении на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию, СПИД | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 1 – с выбором одного варианта ответа2 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 2.Оказывать содействие следователю в обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, а также в формулировке вопросов, которые могут быть поставлены перед судебно-медицинским экспертом органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 3 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 3. Производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях смерти от:- повреждений твердыми тупыми предметами;- транспортной травмы;- повреждений острыми предметами;- огнестрельных повреждений и взрывной травмы;- кислородного голодания, вызванного внешними факторами, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением;- действия ионизирующего излучения;- отравлений | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 4 – установление последовательности |
| 4. Проводить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 5 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. При наружном исследовании трупа и его частей:- устанавливать и исследовать суправитальные реакции, трупныеизменения;- применять инструментальные и лабораторные методы определения давности наступления смерти;- исследовать антропологический тип, пол, возраст, рост, телосложение трупа и его частей;- описывать признаки внешности методом словесного портрета;- фиксировать морфологические признаки повреждений;- исследовать, в том числе и с оптическими средствами, измерять, описывать, фотографировать, зарисовывать (схематически) повреждения на контурных схемах частей тела человека;- производить изъятие мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 6 – с выбором одного варианта ответа |
| 6. Устанавливать давность наступления смерти  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 7 – с выбором одного варианта ответа |
| 7. Использовать в своей работе медицинские изделия  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 8 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** |  |  |
| 1. Порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 9 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Танатология: определение, основные направления судебно-медицинской танатологии, умирание и смерть, новая концепция смерти (смерть мозга); порядок констатации смерти; вероятные и достоверные признаки смерти; ранние трупные явления, поздние трупные изменения; установление давности наступления смерти | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 10 – с выбором одного варианта ответа11 – установление соответствия |
| 3. Методика проведения наружного исследования трупа и его частей: установление антропологической и половой характеристики трупа; описание признаков внешности методом словесного портрета, установление наличия трупных явлений и суправитальных реакций | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 12 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 4. Методика изъятия мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; порядок их упаковки, транспортировки, сроки хранения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 13 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. Методика и порядок проведения внутреннего исследования трупа и его частей | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 14 – с выбором одного варианта ответа15 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 6. Методы определения вида внешнего воздействия, последовательности и прижизненности происхождения повреждений, давности их образования  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 16 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 7. Повреждения твердыми тупыми предметами: морфогенез повреждений различных органов и тканей; клинические и патоморфологические проявления черепно-мозговой травмы; вопросы судебно-медицинской экспертизы автомобильной травмы, травмы от падения с высоты, железнодорожной травмы, а также авиационной, мотоциклетной, тракторной травмы, травмы на водном транспорте | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 17 – с выбором одного варианта ответа |
| 8. Патоморфологические изменения тканей и органов при поражениях техническим и атмосферным электричеством, местном и общем действии низкой и высокой температуры, воздействии ионизирующего излучения, резких изменений внешнего давления | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 18, 19 – с выбором одного варианта ответа |
| 9. Классификация ядов; действие отравляющих, наркотических, токсикоманических веществ на организм, их клинические и морфологические проявления, особенности производства судебно-медицинских экспертиз (исследований) | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 20, 21 – с выбором одного варианта ответа |
| 10. Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности, живорожденности; причины смерти в анте-, интра- и постнатальном периодах; особенности судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 22 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 11. Клинические проявления ВИЧ-инфекции и ее морфологические признаки: клиническая классификация; синдромы, встречающиеся при ВИЧ-инфекции; оппортунистические инфекции, их морфологические проявления | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 23 – с выбором одного варианта ответа |
| А/02.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица |
| **Необходимые умения** |
| 1. Использовать методику медицинского обследования живого лица, в отношении которого проводится судебно-медицинская экспертиза (обследование)   | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 24 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Устанавливать степень тяжести вреда, причиненного здоровью; применять медицинские критерии квалифицирующих признаков определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью, в отношении живых лиц | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 25 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Использовать методику медицинского обследования живых лиц в связи с совершением преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 26 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** |
| 1. Задачи судебно-медицинского эксперта при исследовании повреждений у живого лица | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 27 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Судебно-медицинская экспертиза утраты трудоспособности: определение понятий, порядок организации и производства | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 28 – с выбором одного варианта ответа |
| А/03.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения |
| **Необходимые знания** |
| 1. Порядок производства медико-криминалистической экспертизы (исследования) | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 29 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Порядок производства судебно-цитологической экспертизы (исследования): объекты судебно-цитологического исследования; вопросы, решаемые при проведении судебно-цитологических исследований | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 30 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Методы молекулярно-генетической индивидуализации человека | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 31 – установление соответствия |
| 4. Этапы выполнения генетической экспертизы | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 32 – установление последовательности |
| 5. Генетическая экспертиза по поводу спорного происхождения детей | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 33 – с выбором одного варианта ответа |
| 6. Организация работы судебно-биохимического отделения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 34 – с выбором одного варианта ответа |
| А/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| **Необходимые умения** |
| 1. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 35 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 2. Оформлять заключения эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 36 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 3. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 37 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| **Необходимые знания** |  |  |
| 1. Правила оформления медицинской документации в судебно-экспертных медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз, в том числе в форме электронного документа  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 38 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 2. Порядок приема и регистрации материалов судебно-медицинских экспертиз  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 39 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 40 – с выбором одного варианта ответа |
| А/05.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме |
| **Необходимые умения** |
| 1. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 41 – с выбором одного варианта ответа |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий на

Выбор ответа: 37

Количество заданий на установление последовательности: 2

Количество заданий на установление соответствия: 2

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 60 минут

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Показатели | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А/02.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица  |
| Исследование представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов | Уметь правильно исследовать материалы дела и медицинские документы | «3»- если задача решена без ошибок;«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;«0»- если задача не выполнена | Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условияхЗадание № 1, 2 |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Материально-технические ресурсы и требования для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить теоретический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить практический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

8.1. Проведение независимой оценки квалификации соискателя осуществляет экспертная комиссия, формируемая центром оценки квалификации (далее - экспертная комиссия).

8.2. В состав экспертной комиссии включается не менее 3 (трех) экспертов из числа специалистов, информация о которых размещена в реестре экспертов по независимой оценке квалификации Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении (СПКЗО), не менее 2 (двух) из них являются штатными сотрудниками центра оценки квалификации (ЦОК).

1. 8.3. В состав экспертной комиссии включаются эксперты по оценке квалификации и эксперты по виду профессиональной деятельности:
2. - эксперт по оценке квалификации (как правило 2 (два) и более) - лицо, обладающее знаниями и опытом для проведения работ в области оценки квалификации и организации проведения профессионального экзамена, штатный сотрудник ЦОК;
3. - эксперт по виду профессиональной деятельности (как правило 1 (один) и более) - лицо, обладающее специальными знаниями, опытом работы и квалификацией в определенной области профессиональной деятельности, необходимыми для проведения оценки соответствия требованиям профессионального стандарта соискателей квалификации.
4. 8.4. Эксперты по оценке квалификации должны:
5. - соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении.
6. 8.5. Эксперты по виду профессиональной деятельности должны:
7. - соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении;
8. - иметь:
9. 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Клиническая медицина 31.00.00».
10. 2. Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в должности «врач - судебно-медицинский эксперт» не менее пяти лет либо свидетельство о независимой оценке квалификации по квалификации Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации).

3. Сертификат или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Проведение обязательного инструктажа руководителем центра оценки квалификации либо уполномоченным им лицом для экспертов и соискателей по вопросам:

- безопасной работы с компьютером;

- информирования об аварийных выходах и плане эвакуации из помещения, где проводится профессиональный экзамен.

Наличие условий для охраны здоровья соискателей:

- обеспечение безопасности соискателей во время пребывания в организации, осуществляющей независимую оценку квалификаций;

- в помещениях для ожидания профессионального экзамена оборудуются места (помещения), имеющие стулья, столы (стойки) для возможности оформления документов.

Количество мест ожидания определяется исходя из фактической нагрузки и возможностей для их размещения в помещении.

Наличие в помещении, где проводятся оценочные мероприятия, системы кондиционирования воздуха, противопожарной системы и средств пожаротушения, системы охраны, туалета.

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

Задание № 1. Выберите один правильный вариант ответа. На месте обнаружения трупа не описывается:

1) аутолиз

2) высыхание

3) остывание

4) сапонификация

Задание № 2. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Участвуя в осмотре трупа на месте происшествия, судебно-медицинский эксперт (или иной врач) должен:

1) убедиться в наступлении смерти потерпевшего

2) направить на лабораторное исследование вещественные доказательства

3) установить имеющиеся на теле потерпевшего повреждения

4) составить протокол осмотра трупа на месте происшествия

Задание № 3. Выберите несколько правильных вариантов ответа. При описании следов крови, спермы, мочи и других объектов биологического происхождения необходимо указать:

1) время и место обнаружения

2) форму и размеры

3) цвет

4) физическое состояние

5) обстановку места происшествия

Задание № 4. Установите последовательность этапов судебно-медицинской экспертизы трупа.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Фотографирование трупа |
| 2 | Наружное исследование |
| 3 | Изъятие материала для дополнительных исследований |
| 4 | Изучение сведений об обстоятельствах наступления смерти |
| 5 | Внутреннее исследование |
| 6 | Проведение дополнительных исследований |
| 7 | Оформление результатов исследования (составление заключения эксперта) |
| 8 | Исследование вещественных доказательств, доставленных в морг |
| 9 | Исследование одежды |

1. Изучение сведений об обстоятельствах наступления смерти

2. Фотографирование трупа
3. Исследование вещественных доказательств, доставленных в морг
4. Исследование одежды
5. Наружное исследование
6. Внутреннее исследование
7. Изъятие материала для дополнительных исследований
8. Проведение дополнительных исследований
9. Оформление результатов исследования (составление заключения эксперта)

Задание № 5. Выберите один правильный вариант ответа.  Статическая стадия осмотра трупа включает:

1) фотографирование

2) осмотр повреждений на трупе

3) осмотр ложа трупа

4) исследование трупных изменений

Задание № 6. Выберите один правильный вариант ответа.  При осмотре трупа на месте его обнаружения при наличии на кожном покрове колотой раны необходимо:

1) подробно описать повреждение на одежде и кожном покрове трупа

2) обмыть обнаруженное повреждение водой

3) измерить глубину раневого канала с помощью зонда

4) извлечь орудие (оружие) из раны

Задание № 7. Выберите один правильный вариант ответа.  Полная мумификация трупа взрослого человека может наступить через:

1) 3-6 месяцев

2) 6-9 месяцев

3) 9-12 месяцев

4) 12-18 месяцев

Задание № 8. Выберите один правильный вариант ответа. В стадии стаза трупные пятна при надавливании динамометром:

1) исчезают и восстанавливают цвет

2) бледнеют и восстанавливают цвет

3) не бледнеют

4) не исчезают

Задание № 9. Выберите один правильный вариант ответа. К осмотру трупа на месте его обнаружения в качестве специалиста в области судебной медицины могут быть привлечены все, кроме:

1) хирурга

2) терапевта

3) акушера-гинеколога

4) педиатра

5) провизора

Задание № 10. Выберите один правильный вариант ответа. Розоватый оттенок кожного покрова и ярко-алый цвет трупных пятен характерны для отравления:

1) цианистым калием

2) метанолом

3) угольной кислотой

4) окисью углерода

Задание № 11. Установите соответствие между колонкой А и колонкой Б.

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка А | Колонка Б |
| L1 | спазм гладкой мускулатуры |
| L2 | гниение |
| L3 | ни относится ни к ранним, ни к поздним посмертным изменениям  |
| L4 | трупные пятна |
| R1 | поздние посмертные изменения |
| R2 | ранние посмертные изменения |
| R3 | суправитальные реакции |
| R4 |  |

L1- трупные пятна

L2- гниение

L3- спазм гладкой мускулатуры

R1- ранние посмертные изменения

R2- поздние посмертные изменения

R3- ни относится ни к ранним, ни к поздним посмертным изменениям

R4- суправитальные реакции

Задание № 12. Выберите несколько правильных вариантов ответа. При описании раны в ходе осмотра трупа на месте его обнаружения врач-специалист в области судебной медицины должен отметить:

1) ее размеры и форму

2) направление потеков крови

3) состояние концов и краев

4) глубину раневого канала

Задание № 13. Выберите один правильный вариант ответа. Мазки из половых путей женщины в случаях половых преступлении необходимо брать не позже:

1) 1-2 дней после полового сношения

2) 2-3 дней после полового сношения

3) 3-5 дней после полового сношения

4) 5-7 дней после полового сношения

Задание № 14. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите порядок исследования внутренних органов при судебно- медицинском исследовании трупа:

1) органы исследуют посистемно
2) органы исследуют в порядке их расположения
3) сначала исследуют головной мозг, затем органы грудной и брюшной полостей
4) очередность исследования органов производится по усмотрению эксперта в зависимости от конкретных обстоятельств

Задание № 15. Выберите несколько правильных вариантов ответа. При внутреннем исследовании трупа в обязательном порядке исследу­ют:

1) полость черепа
2) грудную полость

3) брюшную полость

4) позвоночник

Задание № 16. Выберите несколько правильных вариантов ответа. По кровоподтеку можно установить:

1) угол соударения предмета с телом

2) контур повреждающей поверхности предмета

3) давность образования повреждения

4) энергию воздействия травмирующего предмета

Задание № 17. Выберите один правильный вариант ответа. Идентифицировать тупой твердый предмет как орудие травмы, при­чинивший следы-повреждения на коже, можно:

1) по повреждениям со сложной конфигурацией, возникшим от действия контактирующего ребра с кожей

2) по наличию каких-либо характерных особенностей̆ поврежде­ний, возникших на значительной площади

3) по наличию следов наслоения в области повреждений

4) только по комплексу всех названных признаков

Задание № 18. Выберите один правильный вариант ответа. О прижизненном действии на тело высокой темпе­ратуры свидетельствуют:

1) поза боксера

2) ожоги 1-2 степени

3) обнаружение карбоксигемоглобина в мышцах об­горевших конечностей

4) куски жира в брюшной полости

Задание № 19. Выберите один правильный вариант ответа. О смерти от общего охлаждения тела свидетельст­вуют все признаки, кроме:

1) промерзание тела

2) пятна Вишневского (кровоизлияния в слизистой оболочке желудка)

3) снижение гликогена в печени и мышцах

4) пятна Фабрикантова

Задание № 20. Выберите один правильный вариант ответа. При отравлении едкими щелочами возникает некроз слизистой оболочки желудка:

1) коагуляционный

2) коликвационный

3) дифтеритический

4) творожистый

Задание № 21. Выберите один правильный вариант ответа. В судебной медицине по характеру и механизму дей­ствия яды подразделяют на все группы, кроме:

1) едкие

2) пищевые

3) деструктивные

4) крови

Задание № 22. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Внутриутробная смерть плода может быть обусловлена:

1) инфарктом плаценты

2) отравлением алкоголем

3) отслойкой плаценты

4) прижатием пуповины

5) разрывом матки

Задание № 23. Выберите один правильный вариант ответа. Вирус иммунодефицита человека является:

1) Т-лимфотропным
2) устойчивым к спирту
3) устойчивым во внешней среде
4) устойчивым к ацетону

Задание № 24. Выберите один правильный вариант ответа. При наличии повреждений лица потерпевшего судебно-медицинский эксперт не устанавливает:

1) характер повреждения и механизм его образова­ния

2) давность образования

3) изгладимость повреждения

4) обезображение лица

Задание № 25. Выберите один правильный вариант ответа. При оценке тяжести вреда здоровью небольшие сса­дины, кровоподтеки, поверхностные раны:

1) расцениваются как легкий вред здоровью

2) расцениваются как вред здоровью средней тяже­сти

3) не расцениваются как вред здоровью

4) расцениваются как легкий вред, если находятся на лице

Задание № 26. Выберите один правильный вариант ответа. При судебно-медицинской экспертизе по поводу из­насилования эксперт не должен:

1) установить наличие, характер и время возникно­вения повреждений

2) определить механизм образования повреждений

3) изъять содержимое влагалища и наружного зева шейки матки

4) установить или исключить факт изнасилования

Задание № 27. Выберите один правильный вариант ответа. При судебно-медицинской экспертизе потерпевшего судебно-медицинский эксперт составляет:

1) акт судебно-медицинской экспертизы

2) акт судебно-медицинского освидетельствования

3) заключение эксперта

4) акт судебно-медицинского исследования

Задание № 28. Выберите один правильный вариант ответа. Ножевое ранение щитовидной и вилочковой железы, срок лечения 15 дней характерны степени тяжести вреда:

1) тяжкий вред, причиненный здоровью человека

2) средняя тяжесть вреда, причиненного здоровью человека

3) легкий вред, причиненный здоровью человека

4) не устанавливается

Задание № 29. Выберите один правильный вариант ответа. Объектом исследования в медико-криминалистическом отделении являются:

1) вещественные доказательства и объекты
2) трупы

3) обвиняемые

4) потерпевшие

Задание № 30. Выберите один правильный вариант ответа. Судебно-цитологическое исследование позволяет установить:

1) наличие клеточных элементов на объекте

2) видовую и групповую принадлежность клеток

3) тканевую и органную принадлежность клеток

4) природу микрочастиц небиологического происхождения

5) верно а, в

Задание № 31. Установите соответствие между генной болезнью (колонка А) и клиническим проявлением (колонка Б).

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка А | Колонка Б |
| 1. Нейрофиброматоз | А. Раннее разрушение зубов |
| 2. Миотоническая дистрофия | Б. Миотония, мышечная слабость, катаракты, аритмии сердца, облысение со лба, умственная отсталость, нарушения речи и глотания. В патологический процесс сначала вовлекаются лицевые мышцы, потом шейные, плечевые, бедренные. |
| 3. Семейная гипер-хористеринемия  | В. Неспособность различать красный и (или) зеленый цвета |
| 4. Синдром Морфана | Г. Нарушение свертываемости крови (дефицит антигемофильного глобулина А) |
| 5. Фенилкетонурия | Д. Болезнь соединительной ткани. Арахнодактилия, высокий рост, деформация позвоночника, стоп, отсутствие подкожной жировой клетчатки. Вывих хрусталика, отслойка сетчатки, патологии сердечно-сосудистой системы |
| 6. Дальтонизм | Е. Пигментные пятна, многочисленные нейрофибромы, располагающиеся по ходу нервных стволов, глиома зрительного нерва. |
| 7. Гемофилия | Ж. Гиперхолистеринемия, сужение корня аорты, стеноз коронарных артерий, ишемическая болезнь сердца в молодом возрасте |
| 8. Гипоплазия зубной эмали | З. Болезнь аминокислотного обмена (недостаточность фермента фенилаланин-гидроксилазы). Повышенная возбудимость, повышенный тонус мышц, тремор, судорожные припадки, «мышиный» запах, умственная отсталость. |
| 9. Муковисцидоз (кистозный фиброз) | И. |

1 Е, 2Б, 3Ж, 4 Д, 5 З, 6 В, 7 Г, 8 А

Задание № 32. Установите последовательность этапов выполнения генетической экспертизы.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками |
| 2 | осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати |
| 3 | установление индивидуализирующих признаков объектов |
| 4 | осмотр и описание представленных объектов и документов |
| 5 | раздельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов |
| 6 | изучение документов |
| 7 | описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания) |
| 8 | составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования |

1 - изучение документов

2 - осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати

3 - осмотр и описание представленных объектов и документов

4 - описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания)

5 - составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками

6 - установление индивидуализирующих признаков объектов

7 - раздельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов

8 - составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования

Задание № 33. Выберите один правильный вариант ответа. При экспертизе спорного отцовства биологическим методом, возраст ребенка может быть:

1) с 0 до года

2) 1 год и более
3) с 5 лет
4) любой

Задание № 34. Выберите один правильный вариант ответа. Прием вещественных доказательств в судебно-биохимическом отделении осуществляет:

1) лаборант
2) заведующий отделением
3) провизор
4) санитарка

Задание № 35. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Протокол осмотра места происшествия состоит из:

1) вводной части об условиях осмотра

2) описательной части

3) заявлений, замечаний и дополнений

4) оценки результатов осмотра

Задание № 36. Выберите несколько правильных вариантов ответа. В протоколе осмотра места происшествия (трупа) должны быть отражены:

1) данные ректальной термометрии трупа

2) причина смерти

3) сведения о состоянии мышечного окоченения

4) сведения о состоянии трупных пятен

Задание № 37. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Преступлениями против службы лиц медицинского персонала (должностными преступлениями) являются:

1) присвоение себе главврачом больничного инвентаря

2) служебный подлог
3) служебная халатность
4) получение взятки

Задание № 38. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Служебным подлогом является:
1) составление и выдача свидетельства о смерти с заведомо искаженными данными о причине смерти

2) наличие ошибок в цифровых показателях работы стационара в годовом отчете лечебного учреждения

3) составление заведомо неправильной истории болезни

4) подделка листка о временной нетрудоспособности

Задание № 39. Выберите один правильный вариант ответа. Срок хранения журналов и номенклатурных дел с материалами экспертиз составляет \_\_\_ лет:

1) 10

2) 15

3) 20

4) 25

Задание № 40. Выберите один правильный вариант ответа. Судебно-медицинский эксперт несет уголовную ответственность за:

1) заведомо ложное заключение

2) отказ от дачи заключения

3) разглашение данных предварительного расследования

4) разглашение врачебной тайны

Задание № 41. Выберите один правильный вариант ответа. Соотношение непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких при проведении сердечно-легочной реанимации взрослому пострадавшему составляет:

1) 10:1
2) 10:2
3) 15:2
4) 30:2

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за выполненное задание |
| 1 | На месте обнаружения трупа не описывается:1 | 1 |
| 2 | Участвуя в осмотре трупа на месте происшествия, судебно-медицинский эксперт (или иной врач) должен:1, 3 | 1 |
| 3 | При описании следов крови, спермы, мочи и других объектов биологического происхождения необходимо указать:1, 2, 3, 4 | 1 |
| 4 | Установите последовательность этапов судебно-медицинской экспертизы трупа1. Изучение сведений об обстоятельствах наступления смерти2. Фотографирование трупа, 3. Исследование вещественных доказательств, доставленных в морг, 4. Исследование одежды5. Наружное исследование, 6. Внутреннее исследование7. Изъятие материала для дополнительных исследований8. Проведение дополнительных исследований9. Оформление результатов исследования (составление заключения эксперта) | 1 |
| 5 | Статическая стадия осмотра трупа включает:1 | 1 |
| 6 | При осмотре трупа на месте его обнаружения при наличии на кожном покрове колотой раны необходимо:1 | 1 |
| 7 | Полная мумификация трупа взрослого человека может наступить через: 1 | 1 |
| 8 | В стадии стаза трупные пятна при надавливании динамометром:2 | 1 |
| 9 | К осмотру трупа на месте его обнаружения в качестве специалиста в области судебной медицины могут быть привлечены все, кроме:5 | 1 |
| 10 | Розоватый оттенок кожного покрова и ярко-алый цвет трупных пятен характерны для отравления:4 | 1 |
| 11 | Установите соответствие между колонкой А и колонкой Б.L1- трупные пятна, L2- гниение, L3- спазм гладкой мускулатуры, R1- ранние посмертные изменения, R2- поздние посмертные изменения, R3- ни относится ни к ранним, ни к поздним посмертным изменениям, R4- суправитальные реакции | 1 |
| 12 | При описании раны в ходе осмотра трупа на месте его обнаружения врач-специалист в области судебной медицины должен отметить: 1, 2, 3 | 1 |
| 13 | Мазки из половых путей женщины в случаях половых преступлении необходимо брать не позже:3 | 1 |
| 14 | Укажите порядок исследования внутренних органов при судебно- медицинском исследовании трупа:4 | 1 |
| 15 | При внутреннем исследовании трупа в обязательном порядке исследу­ют: 1, 2, 3 | 1 |
| 16 | По кровоподтеку можно установить: 1, 2, 3 | 1 |
| 17 | Идентифицировать тупой твердый предмет как орудие травмы, причинивший следы-повреждения на коже, можно:4 | 1 |
| 18 | О прижизненном действии на тело высокой темпе­ратуры свидетельствуют:2 | 1 |
| 19 | О смерти от общего охлаждения тела свидетельст­вуют все признаки, кроме:1 | 1 |
| 20 | При отравлении едкими щелочами возникает некроз слизистой оболочки желудка:2 | 1 |
| 21 | В судебной медицине по характеру и механизму дей¬ствия яды подразделяют на все группы, кроме:2 | 1 |
| 22 | Внутриутробная смерть плода может быть обусловлена:1, 2, 3, 4 | 1 |
| 23 | Вирус иммунодефицита человека является:1 | 1 |
| 24 | При наличии повреждений лица потерпевшего судебно-медицинский эксперт не устанавливает:4 | 1 |
| 25 | При оценке тяжести вреда здоровью небольшие сса­дины, кровоподтеки, поверхностные раны:3 | 1 |
| 26 | При судебно-медицинской экспертизе по поводу из­насилования эксперт не должен:4 | 1 |
| 27 | При судебно-медицинской экспертизе потерпевшего судебно-медицинский эксперт составляет:3 | 1 |
| 28 | Ножевое ранение щитовидной и вилочковой железы, срок лечения 15 дней характерны степени тяжести вреда:1 | 1 |
| 29 | Объектом исследования в медико-криминалистическом отделении являются:1 | 1 |
| 30 | Судебно-цитологическое исследование позволяет установить:5 | 1 |
| 31 | Установите соответствие между генной болезнью (колонка А) и клиническим проявлением (колонка Б).1 Е, 2Б, 3Ж, 4 Д, 5 З, 6 В, 7 Г, 8 А | 1 |
| 32 | Установите последовательность этапов выполнения генетической экспертизы.1 - изучение документов, 2 - осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати, 3 - осмотр и описание представленных объектов и документов, 4 - описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания), 5 - составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками6 - установление индивидуализирующих признаков объектов7 - раздельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов, 8 - составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования | 1 |
| 33 | При экспертизе спорного отцовства биологическим методом, возраст ребенка может быть:2 | 1 |
| 34 | Прием вещественных доказательств в судебно-биохимическом отделении осуществляет:1 | 1 |
| 35 | Протокол осмотра места происшествия состоит из:1, 2, 3 | 1 |
| 36 | В протоколе осмотра места происшествия (трупа) должны быть отражены:1, 3, 4 | 1 |
| 37 | Преступлениями против службы лиц медицинского персонала (должностными преступлениями) являются:2, 3, 4 | 1 |
| 38 | Служебным подлогом является:1, 3, 4 | 1 |
| 39 | Срок хранения журналов и номенклатурных дел с материалами экспертиз составляет \_\_\_ лет:4 | 1 |
| 40 | Судебно-медицинский эксперт несет уголовную ответственность за:1 | 1 |
| 41 | Соотношение непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких при проведении сердечно-легочной реанимации взрослому пострадавшему составляет:3 | 1 |

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией.

Всего 41 заданий.

Вариант соискателя содержит 41 заданий.

Баллы, полученные за выполнение заданий, суммируются.

Максимальное количество баллов - 41. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена. Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях**

Задание №1.

Трудовая функция:А/02.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица

Трудовые действия: Исследование представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов

Типовое задание:

1. Характер имеющегося повреждения (повреждений)?

2. Давность причинения повреждения (повреждений) с учетом морфологических признаков заживления?

3. Механизм образования повреждений и каким травмирующим предметом они причинены?

4. Тяжесть вреда, причиненного здоровью с указанием квалифицирующего признака, предусмотренного пунктом «Правил определения тяжести вреда, причиненного здоровью человека»?

Задание

Гражданка З., 27 лет. 28.10. в ходе семейной ссоры пьяный муж нанёс удары кулаками и укусил за палец. Данные освидетельствования 30.10.

В области угла нижней челюсти слева овальный темно-синий кровоподтёк 5х4 см.

В средней трети правого плеча, на задней поверхности – 6 и на передней поверхности – 2 округлых, бледно-синих кровоподтёка по 1,5х1 см.

На тыльной поверхности средней фаланги II пальца левой кисти поперечно расположена поверхностная рана кожи длиной 0,7 см, покрытая плотной, тёмно-красной корочкой, возвышающейся над уровнем окружающей кожи.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

Критерии оценки:

«3»- если задача решена без ошибок;

«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

«0»- если задача не выполнена.

Правильный вариант ответа

1. При освидетельствовании гражданки З. были установлены повреждения в виде кровоподтеков в области левого угла нижней челюсти (1) и средней трети правого плеча. Укушенная рана средней фаланги II пальца левой кисти.

2. Учитывая синий цвет кровоподтеков и наличие корочки на ране пальца, давность этих повреждений соответствует сроку около двух суток назад, к моменту освидетельствования.

3. Кровоподтеки причинены воздействием твердого тупого предмета (предметов), укушенная рана образовалась от воздействия зубов.

4. Учитывая количество и поверхностный характер кровоподтеков и раны пальца, данные повреждения оцениваются как не причинившие вред здоровью.

Задание №2.

Трудовая функция:А/02.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица

Трудовые действия: Исследование представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов

Типовое задание:

1. Характер имеющегося повреждения (повреждений)?

2. Давность причинения повреждения (повреждений) с учетом морфологических признаков заживления?

3. Механизм образования повреждений и каким травмирующим предметом они причинены?

4. Тяжесть вреда, причиненного здоровью с указанием квалифицирующего признака, предусмотренного пунктом «Правил определения тяжести вреда, причиненного здоровью человека»?

Задание:

Гражданин Б., 40 лет. 12.05. получил удар в нижнюю челюсть. Изо рта появилось сильное кровотечение. Доставлен в клинику, где находился до 14.06.

Сознание не терял, тошноты, рвоты не было. Общее состояние при поступлении удовлетворительное. Изо рта запах алкоголя.

Объективно:

Припухлость в области подбородка, на уровне центральных нижних резцов.

Открывание рта ограниченное, болезненное; прикус в норме, при пальпации определяется перелом нижней челюсти. Рентгенологически установлен перелом в области нижних центральных резцов и перелом восходящей ветви нижней челюсти слева. Произведена иммобилизация отломков нижней челюсти. Наложена шина на нижнюю челюсть.

16.06. осмотрен врачом–судебно-медицинским экспертом:

Нарушения функции жевания нет. Отмечается асимметрия лица за счет утолщения левого угла нижней челюсти. Жевание безболезненно, за исключением боли в области двух нижних резцов.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

Критерии оценки:

«3»- если задача решена без ошибок;

«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

«0»- если задача не выполнена.

Решение

1. Согласно медицинским документам гражданину Б. были причинены повреждения в виде ушиба мягких тканей подбородка и двойного, закрытого перелома нижней челюсти.

2. Давность повреждений соответствует сроку, указанному в медицинских документах.

3. Указанные повреждения причинены ударным воздействием твердого тупого предмета.

4. Данные повреждения следует оценивать как причинившие вред здоровью средней тяжести, по признаку длительности расстройства здоровья более 21 дня.

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

**«Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации)»**

Результаты теоретической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Результаты практической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов практического этапа профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации)» принимается при условии прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

Положительное решение о допуске соискателя к практической части экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов от 30 и более. При максимально возможной оценке - 41 балл.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации)» принимается при условии получения на практическом этапе профессионального экзамена от 3 баллов и более. При максимально возможной оценке - 6 баллов.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по экспертизе трупа и живых лиц (8 уровень квалификации)» принимается при набранных 33 баллах и более в сумме за теоретический и практический этапы профессионального экзамена.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

2. Клевно, В. А. Судебная медицина : учебник для вузов / В. А. Клевно, В. В. Хохлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.

3. Николаев, П. М. Осмотр трупа на месте происшествия : практическое пособие / П. М. Николаев, В. А. Спиридонов, И. Г. Масаллимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017.

4. Ромодановский П. О., Е. Х. Баринов, Е. В. Гридасов, М. М. Фокин.Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств : учебное пособие для вузов / — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.

5. Хохлов, В. В. Судебная медицина. Руководство в 3 т. Том 1 : практическое пособие / В. В. Хохлов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017.

1. В соответствии с Приложением к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)