

**Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 21 июля 2006 г. N 546
"Об утверждении Квалификационных требований к специалисту со средним медицинским
образованием по специальности "Судебно-медицинская экспертиза"**

**Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ
от 21 июля 2006г. N546**

**"Об утверждении Квалификационных требований к специалисту со средним медицинским
образованием по специальности "Судебно-медицинская экспертиза"**

В соответствии с [пунктом 5.2.2.](#) Положения о Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации, утвержденного [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. N 321 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 28, ст. 2898; 2005, N 2, ст. 162; 2006, N 19, ст. 2080) и в целях совершенствования службы судебно-медицинской экспертизы приказываю:

Утвердить Квалификационные требования к специалисту со средним медицинским образованием по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" согласно [приложению](#).

Министр

М.Ю.Зурабов

**Приложение
к приказу Министерства здравоохранения и
социального развития РФ
от 21 июля 2006 г. N546**

**Квалификационные требования
к специалисту со средним медицинским образованием по специальности "Судебно-
медицинская экспертиза"**

1. К профессиональной деятельности в качестве специалиста со средним медицинским образованием по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" (далее - специалист) допускаются лица, получившие среднее медицинское образование по специальности "Лабораторная диагностика" и сертификат по специальности "Судебно-медицинская экспертиза".

2. Специалист осуществляет профессиональную деятельность в должностях лаборанта, фельдшера-лаборанта, медицинского лабораторного техника, медицинского технолога.

3. Специалист должен обладать общими и специальными знаниями и умениями:

3.1. Общие знания:

законодательство в сфере здравоохранения;
уголовное и уголовно-процессуальное законодательство Российской Федерации;
нормативные правовые акты и инструктивные документы, регламентирующие деятельность учреждений судебно-медицинской экспертизы;

виды судебно-медицинских экспертиз, правила их производства;
делопроизводство в учреждениях судебно-медицинской экспертизы; технические и программные средства реализации информационных процессов;

общие требования, предъявляемые к дезинфекционно-стерилизационному режиму в учреждениях судебно-медицинской экспертизы;

функциональные обязанности, права и ответственность среднего медицинского персонала;

медицинскую этику и деонтологию, психологию профессионального общения;

правила по охране труда;

правила работы с биологическим материалом при подозрении на особо опасные инфекции и СПИД;

основы медицины катастроф.

3.2. Общие умения:

регистрировать объекты и материалы, поступающие для проведения судебно-медицинской экспертизы (обследования, исследования);

осуществлять забор и подготовку объектов судебно-медицинской экспертизы для проведения лабораторных исследований;

подготавливать лабораторную посуду, инструментарий, оборудование для проведения лабораторных исследований;

подготавливать для проведения экспертных исследований:

химические реактивы, диагностические сыворотки, реагенты, а также хроматографические спектральные пластинки, сорбенты, системы растворителей (в зависимости от вида проводимой экспертизы);

готовить стандартные, рабочие и типовые растворы;

пользоваться лабораторной аппаратурой, приборами (потенциометр, фотоэлектроколориметр, центрифуга и др.) при выполнении лабораторных исследований;

документировать результаты проведенных лабораторных исследований, при необходимости строить калибровочные графики;

выполнять требования инфекционного контроля, инфекционной безопасности медицинского персонала;

организовывать работу младшего медицинского персонала в учреждениях судебно-медицинской экспертизы;

оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях.

3.3. Специальные знания:

3.3.1. при проведении судебно-гистологических экспертиз (исследований):

цели и задачи судебно-гистологических экспертиз (исследований);

основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека, учение о клетке, виды тканей человека и их гистологическое строение; общее понятие о патологических процессах;

инструкцию по производству экспертиз (исследований) в судебно-гистологических отделениях;

инструкцию по судебно-медицинской экспертизе трупа;

методику проведения патологоанатомического и судебно-медицинского исследования трупа, и его особенности при различных видах смерти;

требования, предъявляемые к взятию и направлению трупного материала на судебно-гистологическую экспертизу (исследование);

инструкцию по фиксации гистологического материала;

технику приготовления гистологических препаратов;

основные виды проводок биологического материала: спиртовая, ацетоновая;

методику приготовления целлоидина и парафина для уплотнения тканей;

методы заливки гистологического материала в застывающие среды: целлоидин, парафин, желатина;

виды заливок гистологического материала;

устройство микротомов (санного роторного замораживающего) и правила работы на них;

показания к изготовлению гистологических срезов на замораживающих устройствах;

способы обработки предметных стекол для наклейки парафиновых и целлоидиновых срезов; маркировку стекол;

технику приготовления и окраску гистологических препаратов, виды и группы красителей;

3.3.2. при проведении судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований):

общие сведения о группах крови; значение следов крови как вещественных доказательств; методику забора крови у микродоноров, у лиц, проходящих по уголовным и гражданским делам;

методы исследования следов крови: определение наличия (предварительные и доказательные методы), видовой принадлежности крови, установление группы крови, определение половой принадлежности крови;

методику определения титра и специфичности преципитирующих сывороток;

основные методы исследования выделений и тканей человека;

методы цитологических исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;

инструкцию производства экспертизы волос (строение, механические повреждения волос, измерение длины, толщины и т.д.);

основы проведения молекулярно-генетической экспертизы (исследования);

основные этапы выделения ДНК из образцов сухой и жидкой крови;

3.3.3. при проведении судебно-медицинских медико-криминалистических и спектральных экспертиз (исследований):

инструкцию по производству судебно-медицинских медико-криминалистических и спектральных экспертиз (исследований);

виды выполняемых экспертиз, методы исследования и технические приемы, применяемые при производстве медико-криминалистических экспертиз;

перечень экспертиз (исследований), выполняемых в спектральной лаборатории;

порядок отбора проб для проведения различных видов спектрального анализа;

способы подготовки объектов для медико-криминалистических исследований;

основные методы спектрального анализа (эмиссионная спектрография, инфракрасная спектрофотометрия, люминисцентная спектроскопия, фотометрия пленки и т.д.);

порядок проведения спектрального анализа объектов судебно-медицинской экспертизы и обработки его результатов;

виды фоторабот (масштабная, цветная, цветоделительная, цифровая, стереофотография);

виды современных фотоматериалов для спектрального анализа; фотопроект;

3.3.4. при проведении судебно-медицинских химических и биохимических экспертиз (исследований):

основы токсикологии;

классификацию ядов и сильнодействующих веществ;

инструкцию по производству судебно-медицинской экспертизы в судебно-химическом и судебно-биохимическом отделениях;

свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении растворов;

способы подготовки проб органов, тканей, жидкостей и выделений, взятых из трупов; волос, крови, мочи, промывных вод желудка, рвотных масс и др., взятых от живых лиц, а также иных вещественных доказательств небиологического происхождения (порошки, жидкости и др.);

порядок проведения газожидкостной хроматографии, хроматографии в тонких слоях сорбента и др. объектов судебно-медицинской экспертизы и обработки результатов анализа;

инструкцию по работе на спектрофотометре, фотоэлектро-колориметре, потенциометре, центрифуге и др.

3.4. Специальные умения:

3.4.1. при проведении судебно-гистологических экспертиз (исследований):

фиксировать и обезвоживать гистологический материал; готовить абсолютный спирт и спирты разной крепости;

осуществлять заливку гистологического материала в соответствующие застывающие среды;

готовить гистологические срезы на санном, роторном и замораживающем микротоме;

править и точить микротомные ножи;

подготавливать предметные и покровные стекла с последующей маркировкой;
готовить из реактивов красители для окраски гистологических срезов;
проводить окраску гистологических срезов гематоксилином и эозином;
применять специальные методы окрашивания для выявления:

- липидов - суданом III;
 - солей окиси железа (по Перлсу);
 - соединительной ткани (по Ван-Гизону, по Маллори);
 - эластических волокон (по Вейгерту, орсеином);
 - амилоида (Конго красный);
 - гликогена (по Бесту);
 - нервной ткани (по Нисслю);
 - фибрина (по Зербино);
 - тучных клеток (телуидиновым синим);
 - микробов (метиленовым синим-Лефлера, по грамм-Вейгерта);
 - "очагов повреждения" кардиомиоцитов (по Рего, ГОФП);
 - вирусных включений в цитологических препаратах (по Павловскому);
- просветлять и заключать приготовленные гистологические срезы в канадский бальзам,

полистирол, желатину;

3.4.2. при проведении судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований):

осуществлять подготовку вещественных доказательств (измерение и обозначение участков), подвергаемых последовательному исследованию, с целью обнаружения объектов биологического происхождения;

производить забор и первичную подготовку образцов биологического материала от живых лиц и трупов;

готовить биологический материал для экстрагирования участков из намеченных при осмотре вещественных доказательств;

оказывать помощь эксперту при производстве экспертиз (исследований): крови (определение титра, групп жидкой крови); выделений и тканей человека (установление наличия, вида и групповой принадлежности); волос (измерять длину, толщину волос);

оказывать помощь эксперту при проведении цитологических исследований (приготовление вытяжек из следов на вещественных доказательствах, центрифугирование, окраска препаратов);

определять pH водных растворов;

оказывать помощь эксперту при подготовке биологических объектов для последующего выделения ДНК;

осуществлять основные этапы пробоподготовки: концентрирование путем центрифугирования и ультрамикрофльтрации; спиртовая преципитация, денатурирование ДНК;

выполнять аналитические процедуры с препаратами ДНК (определение концентрации, электрофоретическое фракционирование в гелях агарозы и полиакриламида);

документировать результаты электрофореза способом высушивания гелей ПАА после окрашивания, фото - и/или видеорегистрации гелей;

3.4.3. при проведении судебно-медицинских медико-криминалистических и спектральных экспертиз (исследований):

подготавливать и реставрировать биологические объекты (кожные и костные препараты);

фотографировать вещественные доказательства и другие объекты (труп на месте происшествия и в морге, потерпевшие и другие лица, предметы одежды, орудия преступления) в зависимости от вида экспертизы;

владеть методикой выявления металлов на объектах судебно-медицинской экспертизы;

готовить препараты для исследования различных микрообъектов;

владеть основными видами исследовательской фотографии: в инфракрасных, ультрафиолетовых лучах, видимой люминесценции; микрофотографией - в проходящем свете, в темном поле, фазовоконтрастной, в поляризованном свете, с усилением контраста; цветной фотографией; цифровой фотографией;

работать на различных видах спектрального и вспомогательного оборудования в спектральной лаборатории (кварцевом спектрографе, атомно-абсорбционном и инфракрасном спектрофотометрах, пламенном фотометре, микрофотометре и др.);

готовить объекты для медико-криминалистических исследований;

владеть способами статистической обработки результатов спектрального анализа;

3.4.4. при проведении судебно-медицинских химических и биохимических экспертиз (исследований):

готовить дистиллированную и бидистиллированную воду;

владеть основными методами изолирования токсических веществ: перегонки, микроперегонки, экстракции; минерализации, фотометрии и др.;

владеть техникой изолирования кислот, щелочей, нитритов;

готовить пробы для анализа методом газовой, жидкостной хроматографии, хромато-масс-спектрофотометрии и др.;

готовить пробы, хроматографические пластинки, системы растворителей для хроматографии в тонком слое сорбента (ТСХ), наносить пробы на различные виды сорбентов;

готовить пробы и проводить биохимические исследования биологических жидкостей и тканей с целью определения глюкозы, мочевины, креатинина, холестерина, гликогена, электролитов (калия и натрия);

оформлять результаты исследований.