

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СУДЕБНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЭКСПЕРТ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

--

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Экспертная практика в области судебно-медицинской (судебно-химической, химико-токсикологической) экспертизы вещественных доказательств и исследования биологических объектов (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа).

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Установление обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, в медицинских организациях государственными судебными экспертами в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной судебно-экспертной деятельности: выделение, идентификация и количественное определения (или исключения) ядовитых, наркотических, психотропных и сильнодействующих веществ, продуктов их превращения, главным образом, в органах и биологических жидкостях организма человека и трупа, а также в фармацевтических препаратах, пищевых продуктах, напитках, окружающей человека среде и предметах с интерпретацией полученных результатов.

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
------	-------------------	------	--

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.90.2	Деятельность организаций судебно-медицинской экспертизы
---------	---

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих
в профессиональный стандарт (функциональная карта вида
профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Производство судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств	8	Производство судебно-медицинской (судебно-химической, химико-токсикологической) экспертизы (исследования) вещественных доказательств и исследование биологических объектов (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)	А/01.8	8
			Организация контроля качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований	А/02.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производство судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств	Код	А	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	---	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Судебно-медицинский эксперт-химик судебно-химического отделения (Судебный эксперт-химик <3>)
	Врач - судебно-медицинский эксперт судебно-химического отделения (Врач - судебно-медицинский эксперт <3>)

Требования к образованию и обучению

1. Судебный эксперт-химик:

Высшее профессиональное (биологическое, химическое, биохимическое) образование по специальности:

- Для завершивших обучение до введения этого профстандарта: специалитет по специальности «Фармация», или специалитет или магистратура по специальностям «Химия», «Биохимия» плюс дополнительная подготовка в соответствии с направлением профессиональной деятельности - судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической).

1.2 Для завершивших обучение после введения этого профстандарта:

- специалитет по специальности «Фармация», плюс подготовка в ординатуре по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» плюс дополнительная подготовка в соответствии с направлением профессиональной деятельности - судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической);
- магистратура по специальностям «Химия», «Биохимия» плюс ~~переподготовка~~ ~~дополнительная подготовка~~ по Судебной и Токсикологической химии плюс дополнительная подготовка в соответствии с направлением профессиональной деятельности - судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической).

2. Врач - судебно-медицинский эксперт:

2.1 Для завершивших обучение до введения этого профстандарта:

Высшее образование - специалитет по специальности: «Медицинская биохимия» <4> и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» плюс дополнительная подготовка в соответствии с направлением профессиональной деятельности - судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической).

2.2 Для завершивших обучение после введения этого профстандарта:

специалитет по специальности: «Медицинская биохимия» <4> и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» плюс ~~переподготовка~~ ~~дополнительная подготовка~~ по Судебной и Токсикологической химии плюс дополнительная подготовка в соответствии с направлением профессиональной деятельности - судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию

	биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической).
Требования к опыту практической работы	без предъявления требований к стажу работы.
Особые условия допуска к работе	<p>Гражданство Российской Федерации. <15>.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации по судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической).</p> <p>Повышение квалификации по судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической) не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности. <17></p> <p>Аттестация на право самостоятельного производства судебной экспертизы экспертно-квалификационными комиссиями в порядке, установленном нормативными правовыми актами соответствующих федеральных органов исполнительной власти. Уровень профессиональной подготовки экспертов подлежит пересмотру указанными комиссиями каждые пять лет. <15></p> <p>Врач - судебно-медицинский эксперт: Сертификат специалиста <5> или свидетельство об аккредитации <6> специалиста по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <7>, <8></p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации <9></p>
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности <17>) по судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследованию биологических объектов, главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа (судебно-химической, химико-токсикологической); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка;

	<p>- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);</p> <p>- тренинги в симуляционных центрах;</p> <p>- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях</p> <p>Соблюдение врачебной тайны, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с лицами (их законными представителями), в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза, и коллегами</p> <p>Соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в рамках государственной судебно-экспертной деятельности, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, основных положений уголовно-процессуального, уголовного, гражданского процессуального и гражданского, административного законодательства Российской Федерации о порядке производства судебно-медицинской экспертизы</p>
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС <11>	-	Судебный эксперт (эксперт-биохимик, эксперт-генетик, эксперт-химик)
ОКПДТР <12>	27779	Эксперт
ОКСО (ОК 009-2016) <14>	3.33.05.01	Фармация
	1.04.04.01	Химия (магистратура)
	1.04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия (специалитет)
	1.06.04.01	Биология
ОКСО (ОК 009-2003) <16>	060108	Фармацевт
	020101	Химия
	020208	Биохимия
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС <11>	-	Врач - судебно-медицинский эксперт
ОКПДТР <12>	20463	Врач-специалист

	20480	Врач - судебно-медицинский эксперт
ОКСО <13>	3.30.05.01	Медицинская биохимия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Производство судебно-медицинской (судебно-химической, химико-токсикологической) экспертизы (исследования) вещественных доказательств и исследование биологических объектов (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Производство судебно-медицинской (судебно-химической) экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)
	Производство судебно-медицинской (химико-токсикологической) экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)
	Участие в проведении комиссионных и комплексных судебно-медицинских (в том числе биологических, биохимических, молекулярно-генетических, химико-токсикологических) экспертиз в пределах своей компетенции.
	Формулировка и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности
	Консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, главным образом органов и биологических жидкостей организма

	<p>человека и трупа</p> <p>Участие в уголовном, гражданском, административном производстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации</p> <p>Идентификация и количественное определение важных с токсикологической точки зрения веществ для установления причины смерти, главным образом в органах и биологических жидкостях организма человека и трупа;</p> <p>Идентификация и количественное определение выделенных из биологического материала лекарственных, наркотических, психотропных и других веществ, которые могут повлиять на состояние человека, главным образом в органах и биологических жидкостях организма человека и трупа;</p> <p>Интерпретация аналитических результатов;</p> <p>Качественный и количественный анализ вещественных доказательств небиологического происхождения (жидкости, ампулированные растворы, таблетки, порошки и др.);</p> <p>Внутрилабораторный и внешний контроль качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований, ориентированный как на метод, так и на определяемое вещество</p> <p>Оказание методической, консультативной и практической помощи специалистам экспертных учреждений здравоохранения, представителям следственных органов, прокуратуры и суда.</p> <p>Участие в обучении и повышении квалификации работников экспертных учреждений, оказании им методической и консультативной помощи.</p>
Необходимые умения	<p>Изучать, анализировать, интерпретировать и приобщать информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (исследование)</p> <p>Определять пригодность вещественных доказательств и объектов биологического (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа) и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования</p> <p>Планировать, определять порядок, объем и проводить лабораторные и инструментальные экспертные исследования</p> <p>Анализировать, интерпретировать полученные результаты лабораторного и инструментального экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и</p>

	<p>трупа) и иного происхождения</p> <p>Формулировать и обосновывать экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности</p> <p>Проводить судебно-химический анализ с использованием комплекса химических, физико-химических и биологических методов</p> <p>Проводить химико-токсикологический анализ с использованием комплекса химических, физико-химических и биологических методов</p> <p>Проводить определение наркотических и других токсических веществ в биологических жидкостях организма человека и трупа</p> <p>Обнаруживать и проводить количественное определение токсических веществ и их метаболитов с использованием химических, физико-химических и биологических методов, главным образом в органах и биологических жидкостях организма человека и трупа.</p> <p>Осуществлять аналитическую диагностику наркотических веществ, психотропных и других токсических веществ в биологических средах организма человека и трупа</p>
Необходимые знания	<p>Порядок взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа) и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные экспертные исследования</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа) и иного происхождения</p> <p>Организация работы судебно-химического отделения</p> <p>Порядок производства химико-токсикологической экспертизы (исследования) и судебно-химической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)</p> <p>Предмет, задачи и терминологический аппарат судебной токсикологической химии</p> <p>Классификацию, строение и физико-химические характеристики наркотических психотропных и других токсических веществ</p> <p>Современные Методы выделения токсических веществ из соответствующих объектов биологического (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа) и иного</p>

	происхождения
	Современные Методы химико-токсикологического и судебно-химического исследования объектов биологического происхождения (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа): предварительные методы (цветные реакции, тонкослойная хроматография, иммуноферментные методы) и подтверждающие инструментальные (спектрофотометрия в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, газожидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия) на качественном и количественном уровне
	правила эксплуатации и программное обеспечение приборов и оборудования
	методы статистической обработки и оценки результатов измерений (исследований)
	номенклатуру исследований по направлению деятельности экспертного учреждения
	принципы организации контроля качества проводимых измерений (исследований) материалов
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка стандартных операционных процедур (далее - СОП) по обеспечению качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований на всех этапах исследований главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа
	Организация и проведение контроля качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества исследований главным образом органов и биологических жидкостей организма

	человека и трупа
Необходимые умения	Разрабатывать СОП по контролю качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа
	Организовывать и производить контроль качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований на всех этапах исследований главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа
	Интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа
Необходимые знания	Правила проведения и критерии внутрилабораторного и внешнего контроля качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)
	Принципы оценки качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)
	Стандарты в области качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)
	Принципы разработки СОП в области контроля качества судебно-химических и химико-токсикологических исследований (главным образом органов и биологических жидкостей организма человека и трупа)
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	A/04.8	423
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление плана своей работы и отчета о ней
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме

	электронного документа
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
	Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Использование в работе персональных данных лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза, и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
	Оформлять заключения эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности
	Работать с персональными данными лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (исследование), и сведениями, составляющими врачебную тайну
	Анализировать показатели смертности
	Представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации, осуществляющей производство судебно-медицинских экспертиз
	Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в судебно-экспертных медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз, в том числе в форме электронного документа
	Порядок приема и регистрации материалов судебно-медицинских экспертиз
	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и

	конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз
	Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	
2	
3	
4	

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. N 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591).

<4> Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2017 г., регистрационный N 47273).

<5> Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта

2013 г., регистрационный N 27918), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. N 515н (зарегистрирован Минюстом России 30 августа 2013 г., регистрационный N 29853), от 23 октября 2014 г. N 658н (зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2014 г., регистрационный N 34729), от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).

<6> Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный N 42742).

<7> Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986; 2015, N 29, ст. 4356).

<8> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).

<9> Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2010, N 52, ст. 7002, 2012, N 14, ст. 1553; 2015, N 1, ст. 42; N 29, ст. 4363).

<10> Статьи 13 и 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 27, ст. 3477, N 30, ст. 4038; N 48, ст. 6165; 2014, N 23, ст. 2930; 2015, N 14, ст. 2018; N 29, ст. 4356).

<11> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<12> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<13> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<14> "ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию" (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст)

<15> Статья 13. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации"

<16> "ОК 009-2003. Общероссийский классификатор специальностей по образованию" (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 N 276-ст) (дата введения 01.01.2004) (ред. от

31.03.2010)

<17> Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2012 N 25359)
