

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-клинический цитолог

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение цитологических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, при диспансеризации населения, профилактических медицинских осмотрах, скрининге».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности цитологической лаборатории».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

I. Общие сведения

Врачебная практика в области клинической цитологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Применение цитологических методов исследования для диагностики заболеваний и (или) состояний, лечебной тактики и прогноза заболеваний

Группа занятий:

1342	Руководители служб в сфере здравоохранения	2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
(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	Проведение цитологических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, при диспансеризации населения, профилактических медицинских осмотрах, скрининге	8	Выполнение цитологических исследований биологического материала	А/01.8	8
			Ведение медицинской документации, проведение анализа медико-статистической информации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/02.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	А/03.8	8
В	Организация деятельности лаборатории клинической цитологии	8	Планирование, организация и контроль деятельности лаборатории клинической цитологии	В/01.8	8
			Управление качеством проведения цитологических исследований в лаборатории клинической цитологии	В/02.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение цитологических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, при диспансеризации населения, профилактических медицинских осмотрах, скрининге	Код	А	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	---	-----------------------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Врач-клинический цитолог
--	--------------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и освоение программы ординатуры по специальности «Клиническая цитология»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей «Клиническая лабораторная диагностика», «Патологическая анатомия», «Онкология» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Клиническая цитология»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело» завершившим обучение в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования до 1 января 2025 г. и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по вопросам клинической цитологии</p>
Требования к опыту практической работы	не менее пяти лет практической работы при наличии высшего образования – специалитета по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело» завершившим обучение в соответствии с федеральными

	государственными образовательными стандартами высшего образования до 1 января 2025 г. и дополнительного профессионального образования – программ повышения квалификации по вопросам клинической цитологии
Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста ³ по специальности «Клиническая цитология» или документ о повышении квалификации по вопросам клинической цитологии Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ^{4, 5} Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью ⁶
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях Соблюдение врачебной тайны ⁷ , клятвы врача ⁸ , принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих медицинскую деятельность

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС ⁹	-	Врач-специалист
ОКПДТР ¹⁰	20463	Врач-специалист
ОКСО ¹¹	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.30.05.02	Медицинская биофизика
	3.30.05.03	Медицинская кибернетика
	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.32.05.01	Медико-профилактическое дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение цитологических исследований биологического материала	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из		

трудо­вой функ­ции

	оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ и использование в цитологической диагностике информации о заболевании и (или) состоянии из медицинской документации пациента, получение дополнительных уточнений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента
	Выполнение цитологических исследований биологического материала (далее – биоматериал) методами классической и/или жидкостной цитологии, полученного из органов, тканей, полостей организма человека
	Микроскопическое изучение цитологических препаратов
	Исследование цифровых цитологических препаратов
	Проведение дифференциальной цитологической диагностики с учетом клинических данных и результатов инструментальных, лабораторных методов исследования
	Оценка лечебного патоморфоза опухолей
	Формулирование заключений цитологических исследований в соответствии с международными цитологическими классификациями, гистологическими классификациями Всемирной Организации Здравоохранения (далее – ВОЗ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), либо описания цитологической картины
	Формулирование заключений цитологических исследований материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах, скрининге в соответствии с системой Бетесда, TBS (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Назначение при необходимости дополнительных методов исследования в целях уточнения диагноза заболевания: приготовления клеточных блоков, иммуноцитохимических, молекулярно-генетических исследований
	Интерпретация результатов иммуноцитохимических исследований
	Консультирование медицинских работников по правилам получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Консультирование врачей-специалистов по вопросам цитологической диагностики
	Сопоставление цитологических заключений с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
Выполнение внешнего контроля качества цитологических исследований	
Проведение работы по учету и хранению препаратов в архиве цитологической лаборатории	
Необходимые умения	Анализировать и использовать в цитологической диагностике информацию о заболевании и (или) состоянии из медицинской документации пациента, получать дополнительные уточнения у

	<p>врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента</p> <p>Выполнять цитологические исследования биоматериала методами классической и (или) жидкостной цитологии, полученного из органов, тканей, полостей организма человека, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тонкоигольной аспирационной биопсии опухолей, опухолеподобных образований <ul style="list-style-type: none"> головы и шеи, молочной железы, грудной клетки и средостения, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, лимфатической системы, кроветворной системы, брюшной полости и забрюшинного пространства, центральной, периферической нервной системы, кожи мягких тканей, костей; - соскобов с образований кожи, слизистых оболочек; - эндоскопического материала: <ul style="list-style-type: none"> соскобов с опухолей или патологических очагов, отпечатков с биоптата, эндоскопических пункций под контролем ультразвукографии (EBUS-TBNA, EUS-FNA), бронхоальвеолярного лаважа; - биологических жидкостей: <ul style="list-style-type: none"> асцитической, плевральной, перикардальной, спинномозговой суставной, содержимого кистозных полостей, мочи, смывов с мочевого пузыря; - мокроты; - выделений из соска молочной железы; - аспирата из полости матки; - биопсийного материала: <ul style="list-style-type: none"> отпечатков, соскобов с образований при core-биопсии, инцизионной, эксцизионной биопсиях; - срочной операционной диагностики: <ul style="list-style-type: none"> интраоперационных пункций, соскобов с образований, лимфоузлов, краев резекции, операционного материала, смывов с брюшной полости, биологических жидкостей; - соскобов с шейки матки и цервикального канала, полученных при диспансеризации, профилактических осмотрах, скрининге <p>Проводить микроскопическое изучение препаратов</p>
--	--

	Анализировать цифровые цитологические препараты
	Проводить дифференциальную цитологическую диагностику с учетом клинических данных и результатов инструментальных, лабораторных методов исследования
	Оценивать лечебный патоморфоз опухолей
	Формулировать заключения цитологических исследований в соответствии с международными цитологическими классификациями, гистологическими классификациями ВОЗ, МКБ-О, МКБ, либо описания цитологической картины
	Формулировать заключения цитологических исследований материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах, скрининге в соответствии с системой Бетесда, TBS (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Назначать при необходимости дополнительные методы исследования в целях уточнения диагноза заболевания: приготовление клеточных блоков, иммуноцитохимические, молекулярно-генетические исследования
	Интерпретировать результаты иммуноцитохимических исследований
	Консультировать медицинских работников по правилам получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Консультировать врачей-специалистов по вопросам цитологической диагностики
	Сопоставлять цитологические заключения с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Проводить работу по учету и хранению препаратов в архиве цитологической лаборатории
Необходимые знания	Правила получения, транспортировки и хранения биоматериала для цитологического исследования
	Правила и сроки проведения цитологических исследований биоматериала методами классической и/или жидкостной цитологии, полученного разными способами (тонкоигольная аспирационная биопсия, соскоб, отпечаток, смыв) из любых органов, тканей, полостей организма человека при плановом, срочном или срочном операционном исследовании
	Основы световой микроскопии
	Правила микроскопического изучения цитологических препаратов
	Основы иммуноцитохимии, правила проведения иммуноцитохимических исследований при дифференциальной диагностике новообразований
	Нормальная и патологическая анатомия человека, гистология, цитология, эмбриология
	Вопросы онкогенеза, симптоматика, дифференциальная диагностика, метастазирование новообразований разных локализаций
	Методы клинической, морфологической диагностики и лечения онкологических заболеваний
	Цитологические признаки воспалительных, реактивных, пролиферативных процессов, предопухолевых заболеваний, доброкачественных и злокачественных опухолей любой локализации
	Цитологические признаки лечебного патоморфоза опухолей

	Цервикальная цитология, система Бетесда цитологии шейки матки, (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Основы цифровой цитологии
	Методические рекомендации по профилактике рака шейки матки
	Международные цитологические классификации, гистологические классификации ВОЗ, МКБ-О, МКБ-11
	Методы оценки качества цитологической диагностики (чувствительность, специфичность, положительная прогнозируемая эффективность)
	Клинические рекомендации по диагностике и лечению онкологических заболеваний
	Клинические рекомендации по цервикальной интраэпителиальной неоплазии
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение медицинской документации, проведение анализа медико-статистической информации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Регистрация результатов цитологических исследований, в том числе с применением информационных систем
	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Составление стандартных операционных процедур (далее – СОП) цитологических исследований
	Проведение работы по обеспечению внутрилабораторного контроля качества находящимся в распоряжении медицинским персоналом (в том числе оценка качества приготовления и окраски препаратов технологом)
	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда

Необходимые умения	Регистрировать результаты цитологических исследований, в том числе с применением информационных систем
	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
	Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Составлять СОП цитологических исследований
	Обеспечивать внутрилабораторный контроль качества (в том числе оценивать качество приготовления и окраску препаратов технологом)
	Осуществлять контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
	Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Структура и содержание СОП цитологических исследований
	Требования к обеспечению внутрилабораторного контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))

	Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний
	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности лаборатории клинической цитологии	Код	В	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования	Заведующий лабораторией клинической цитологии – врач-клинический цитолог
------------------------	--

должностей, профессий	
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», освоение программы ординатуры по специальности «Клиническая цитология» и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Клиническая лабораторная диагностика», «Патологическая анатомия», «Онкология», дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Клиническая цитология» и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело» завершившим обучение в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования до 1 января 2025 г. и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по вопросам клинической цитологии и программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p>
Требования к опыту практической работы	не менее семи лет практической работы в области клинической цитологии
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Клиническая цитология» или документ о повышении квалификации по вопросам клинической цитологии</p> <p>Документ о повышении квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностью</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 и программы профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка;

	<ul style="list-style-type: none"> - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>Соблюдение программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих медицинскую деятельность</p>
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1342	Руководители служб в сфере здравоохранения
ЕКС		Заведующий структурным подразделением – врач-специалист
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.30.05.02	Медицинская биофизика
	3.30.05.03	Медицинская кибернетика
	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.32.05.01	Медико-профилактическое дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль деятельности лаборатории клинической цитологии	Код	В/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код Регистрационный номер оригинала профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование кадрового обеспечения лаборатории клинической цитологии
	Составление паспорта лаборатории клинической цитологии, должностных инструкций работников лаборатории клинической цитологии
	Подготовка информационных и аналитических материалов о деятельности лаборатории клинической цитологии
	Разработка алгоритма по обеспечению лечебно-диагностическими подразделениями доставки в лабораторию клинической цитологии биоматериала и получения результатов цитологических исследований

	Инструктаж находящихся в подчинении медицинских работников по выполнению СОП, правил проведения цитологических методов исследований
	Управление ресурсами лаборатории клинической цитологии
Необходимые умения	Планировать потребность в кадровом обеспечении, а также в повышении квалификации медицинских работников лаборатории клинической цитологии
	Составлять паспорт лаборатории клинической цитологии, должностные инструкции работников лаборатории клинической цитологии
	Распределять функциональные обязанности между работниками лаборатории клинической цитологии в соответствии с их образованием и квалификацией
	Готовить информационные и аналитические материалы о деятельности лаборатории клинической цитологии
	Составлять рекомендации для медицинских работников по правилам получения, и доставки биоматериала, в том числе при внедрении новых цитологических методов исследований
	Организовывать и контролировать документооборот лаборатории клинической цитологии, в том числе в форме электронных документов
	Анализировать данные о деятельности лаборатории клинической цитологии, и разрабатывать план перспективного развития
	Готовить клиничко-экономическое обоснование внедрения новых цитологических методов исследований, приобретения реактивов и расходных материалов
	Контролировать выполнение требований охраны труда и действующих санитарных правил
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты в сфере здравоохранения
	Правила проведения цитологических методов исследований, правила получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Структура и содержание СОП цитологических методов исследований
	Правила ведения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов
	Принципы расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования лабораторией клинической цитологии
	Основы медицинской статистики
	Основные характеристики оборудования, применяемого в лаборатории клинической цитологии, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством проведения цитологических исследований в лаборатории клинической цитологии	Код	В/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка, внедрение и поддержание системы управления качеством в лаборатории клинической цитологии
	Разработка СОП по выполнению цитологических исследований, в том числе по управлению качеством в лаборатории клинической цитологии
	Проведение внутрिलाбораторного контроля качества
	Организация проведения внешнего контроля качества
Необходимые умения	Разрабатывать СОП по выполнению цитологических исследований, в том числе по управлению качеством в лаборатории клинической цитологии
	Проводить внутренний контроль качества: - верификацию результатов цитологических исследований с гистологическим или заключительным клиническим диагнозом; - пересматривать (выборочно) препараты и оценивать заключение врача-клинического цитолога; - выявлять и анализировать причины расхождения заключений врача-клинического цитолога с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Проводить работу с врачами-клиническими цитологами по вопросам повышения качества цитологических исследований
	Проводить телемедицинские консультации по уточнению результатов цитологических исследований
	Организовывать проведение внешнего контроля качества
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о проведении профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения
	Клинические рекомендации по диагностике и лечению онкологических заболеваний
	Клинические рекомендации по цервикальной интраэпителиальной неоплазии
	Клинические рекомендации по профилактике рака шейки матки
	Международные цитологические классификации, гистологические классификации ВОЗ, МКБ-О, МКБ-11
	Цервикальная цитология, система Бетесда цитологии шейки матки, (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Принципы анализа цифровых препаратов, в том числе с использованием искусственного интеллекта
	Правила получения, транспортировки и хранения биоматериала для цитологического исследования
	Правила и сроки проведения цитологических исследований биоматериала методами классической и/или жидкостной цитологии, полученного разными способами (тонкоигольная аспирационная биопсия, соскоб, отпечаток, смыв) из любых органов, тканей, полостей организма человека при плановом, срочном или срочном операционном исследовании
	Нормальная и патологическая анатомия человека, гистология,

	цитология, эмбриология
	Вопросы онкогенеза, симптоматика, дифференциальная диагностика, метастазирование новообразований
	Методы клинической, морфологической диагностики и лечения онкологических заболеваний
	Цитологические признаки воспалительных, реактивных, пролиферативных процессов, предопухолевых заболеваний, доброкачественных и злокачественных опухолей любой локализации
	Цитологические признаки лечебного патоморфоза опухолей
	Основы иммуноцитохимии, правила проведения иммуноцитохимических исследований при дифференциальной диагностике новообразований
	Методы оценки качества цитологической диагностики (чувствительность, специфичность, положительная прогнозируемая эффективность)
	Критерии качества проведения цитологических исследований
	Структура и содержание СОП обеспечения качества цитологических исследований
	Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества в лаборатории клинической цитологии
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийская общественная организация «Ассоциация клинических цитологов»	
Президент	Глухова Юлия Константиновна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Союз медицинского сообщества "Национальная Медицинская Палата", город Москва
2	Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России
3	ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»
4	ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный Медицинский Университет имени В.И.Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
5	ГБУЗ ««Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы»

6	ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации
7	ГБУЗ «Диагностический центр Департамента здравоохранения города Москвы»
8	ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 ноября 2021 г. № 1082н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста на бумажном носителе, формы свидетельства об аккредитации специалиста на бумажном носителе и технических требований к нему, а также порядка выдачи выписки о наличии в единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения данных, подтверждающих факт прохождения лицом аккредитации специалиста» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября 2021 г. № 66066)

⁴ Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356).

⁵ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278).

⁶ Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356).

⁷ Статья 13 и статья 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477; 2021, № 27, ст. 5143).

⁸ Статьи 13 и 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., № 48, ст. 6724; Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2 июля 2021 г., № 0001202107020011).

⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию