

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Врач-детский гематолог-онколог

Регистрационный номер

### Оглавление

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 «Оказание медицинской помощи населению по профилю «детская гематология-онкология»	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	23

## I. Общие сведения

Врачебная практика в области детской гематологии-онкологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Оказание медицинской помощи населению по профилю «детская гематология-онкология»	8	Проведение обследования детей в целях диагностики гематологических и онкологических заболеваний	A/01.8	8
		8	Выбор и назначение лечения детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями	A/02.8	8
		8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при гематологических и онкологических заболеваниях у детей и абилитации детей-инвалидов	A/03.8	8
		8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике гематологических и онкологических заболеваний у детей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/04.8	8
		8	Оказание паллиативной медицинской помощи при гематологических и онкологических заболеваниях у детей	A/05.8	8
		8	Участие в медицинских экспертизах, медицинских осмотрах диспансерного наблюдения в отношении детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями	A/06.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/07.8	8
		8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/08.8	8

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи населению по профилю «детская гематология-онкология»		Код	A	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Врач-детский гематолог-онколог <sup>3</sup>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по специальности «лечебное дело» или «педиатрия»<sup>4</sup> и подготовка в ординатуре по специальности «детская гематология-онкология»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по специальности «лечебное дело» или «педиатрия», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальностям «гематология» и «детская онкология» (сертификат специалиста детского гематолога-онколога) может быть выдан специалистам по указанным выше специальностям в случае работы в сфере оказания помощи детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями не менее 3-х лет).</p>
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста<sup>5</sup> или свидетельство об аккредитации специалиста<sup>6</sup> по специальности «детская гематология-онкология»</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<sup>7, 8</sup></p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации<sup>9</sup></p>
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);</li> <li>- формирование профессиональных навыков через наставничество;</li> <li>- стажировка;</li> <li>- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);</li> <li>- тренинги в симуляционных центрах;</li> <li>- участие в съездах, конгрессах, конференциях, симпозиумах и других</li> </ul>

	<p>образовательных мероприятиях</p> <p>Соблюдение врачебной тайны<sup>10</sup>, клятвы врача<sup>11</sup>, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p>
--	---

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ОКПДТР <sup>12</sup>	20463	Врач-специалист
ОКСО <sup>13</sup>		
	3.31.05.02	Педиатрия

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования детей в целях диагностики гематологических и онкологических заболеваний	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей (их законных представителей) с гематологическими и онкологическими заболеваниями (подозрением на них)
	Осмотр детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Направление детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Направление детей с гематологическими и онкологическими	

	заболеваниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), и иных классификаций в случае наличия соответствующих указаний в клинических рекомендациях (протоколах)
Необходимые умения	Участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций
	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями (подозрения на них)
	Анализировать и интерпретировать информацию, полученную от детей (их законных представителей) с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
	Оценивать функциональное состояние органов и систем при гематологических и онкологических заболеваниях, в том числе во время терапии
	Применять методы осмотра и обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая проведение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- костномозговой пункции;</li> <li>- люмбальной пункции;</li> <li>- трепанобиопсии</li> </ul>
	Анализировать и интерпретировать результаты осмотра и обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Планировать и обосновывать объем инструментального обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Анализировать и интерпретировать результаты инструментального обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Планировать и обосновывать объем лабораторного обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Анализировать и интерпретировать результаты лабораторного обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими

	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы (в том числе и предрасполагающие) у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и с учетом стандартов медицинской помощи у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p>
Необходимые знания	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Закономерности функционирования здорового организма ребенка и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма ребенка при патологических процессах
	Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у детей (их законных представителей) с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями (подозрением на них)
	Методика осмотра и обследования детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями

	Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
	Функциональное состояние органов и систем, на которые оказывает влияние основное заболевание и/или применяемая терапия включая кровь, кроветворные органы и родственные им ткани
	Особенности гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей в зависимости от их возраста, возрастная эволюция хронических состояний в детской гематологии-онкологии
	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей
	Физиологические и патологические состояния у детей, проявляющиеся гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, равно как и гематологические и онкологические состояния, при которых отмечаются симптомы, характерные для неврологических, эндокринологических и иных заболеваний
	Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных заболеваниях
	Современные методы клинической и параклинической диагностики у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии
	Детские гематологические (злокачественные и незлокачественные) и онкологические заболевания, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
	Детские гематологические (злокачественные и незлокачественные) и онкологические заболевания, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
	Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов и проявляющиеся симптомами онкологических заболеваний
	МКБ
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
Другие характеристики	–

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выбор и назначение лечения детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями	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 плана лечения и маршрутизации детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Назначение немедикаментозного лечения детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Назначение специфической химио-, иммуно- и таргетной терапии детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Оценка эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии у детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Определение показаний и противопоказаний вакцинопрофилактики у детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии
	Назначение и подбор лечебного питания детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями

Необходимые умения	Разрабатывать план лечения и маршрутизации детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи населению по профилю «детская гематология-онкология»
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Назначать немедикаментозное лечение детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
	Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии
	Применять протоколы химио-, иммуно- и таргетной терапии детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинопрофилактике у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Составлять индивидуальные планы вакцинопрофилактики у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
Выполнять введение химио-, иммуно- и таргетных препаратов эндолюмбально	

	<p>Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии</p>
	<p>Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь детям при неотложных состояниях, вызванных гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «детская гематология-онкология»</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p>
	<p>Современные методы лечения детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к химио-, иммуно- и таргетной терапии), медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов по профилю «детская гематология-онкология»; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Терапия патологических состояний, проявляющихся гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями (подозрением на них) у детей, которые требуют особого подхода в терапии</p>
	<p>Методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов для химио-, иммуно- и таргетной терапии; медицинские показания и противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Медицинские показания и противопоказания к проведению вакцинопрофилактики у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p>

	Медицинские показания и противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Медицинские показания и противопоказания для хирургического лечения у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Медицинские показания и противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Знание особенностей лечебного питания для детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «детская гематология-онкология»
Другие характеристики	–

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при гематологических и онкологических заболеваниях у детей и абилитации детей-инвалидов	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Трудовые действия	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации при гематологических и онкологических заболеваниях у детей в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи									

	<p>Реализация мероприятий медицинской реабилитации детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Направление детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и имеющихся сопутствующих состояний</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при гематологических и онкологических заболеваниях у детей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Необходимые умения	<p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

	<p>Определять медицинские показания для направления детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Определять медицинские показания для направления детей, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
Необходимые знания	<p>Стандарты медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилям «детская гематология-онкология» и «организация медицинской реабилитации», порядок организации медицинской реабилитации</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Основы медицинской реабилитации детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями</p> <p>Методы медицинской реабилитации при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей</p> <p>Медицинские показания для направления детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Медицинские показания для направления детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>

	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
Другие характеристики	–

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике гематологических и онкологических заболеваний у детей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики гематологических и онкологических заболеваний у детей и формированию здорового образа жизни
	Назначение профилактических мероприятий при гематологических и онкологических заболеваниях у детей
	Информирование населения о ранних знаках и симптомах гематологических и онкологических заболеваний у детей
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	Проведение противозидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительскую работу среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей и формированию здорового образа жизни
	Назначать профилактические мероприятия при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	<p>Информировать население о ранних знаках и симптомах гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей</p> <p>Разъяснять детям (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни</p> <p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту</p> <p>Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
Необходимые знания	<p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей</p> <p>Основные принципы профилактического наблюдения, состояния здоровья в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей</p> <p>Ранние знаки и симптомы гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей</p> <p>Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях у детей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей</p> <p>Характеристика профилактических мероприятий среди детей при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Правила проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
Другие характеристики	—

## 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Оказание паллиативной медицинской помощи при гематологических и онкологических заболеваниях у детей	Код	A/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Динамическое наблюдение детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
	Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Назначение обезболивания детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи
	Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
	Консультирование детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями и получающих паллиативную медицинскую помощь
	Оказание помощи в решении этических и юридических вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти
Необходимые умения	Оценивать тяжесть состояния детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, получающих паллиативную медицинскую помощь
	Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Обосновывать схему, план и тактику ведения детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, получающих паллиативную медицинскую помощь
	Предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику
	Консультировать детей (и их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний и получающих паллиативную медицинскую помощь
	Оказывать помощь в решении этических вопросов, возникающих в связи

	с тяжелой неизлечимой болезнью
Необходимые знания	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваниях
	Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
	Медицинские показания к направлению детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения
	Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи детям с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями в целях профилактики и лечения пролежней и появления контрактур
	Основы лечебного питания детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, требующих паллиативной медицинской помощи
	Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий детям на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
Другие характеристики	–

### 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями	Код	A/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Участие в проведении отдельных видов медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в отношении детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями и/или их родителей

	Подготовка необходимой медицинской документации для детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями и/или их родителей для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Направление детей, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное гематологическими и онкологическими заболеваниями, для прохождения медико-социальной экспертизы
Необходимые умения	Определять медицинские показания для направления детей, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, для прохождения медико-социальной экспертизы
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями
	Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части наличия и/или отсутствия гематологических (злокачественных и незлокачественных) и онкологических заболеваний у детей
	Определять показания для проведения диспансерного наблюдения детей с гематологическими (злокачественными и незлокачественными) и онкологическими заболеваниями, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния)
Необходимые знания	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями
	Порядок выдачи листков нетрудоспособности, в том числе в электронном виде
	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное гематологическими и онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу
Другие характеристики	–

### 3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	A/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в виде электронного документа
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну в соответствии с действующим законодательством
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Вести медицинскую документацию, в том числе в виде электронного документа
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
	Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну, в соответствии с действующим законодательством
	Участвовать в организации противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
Необходимые знания	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала
	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «детская гематология-онкология», в том числе в виде электронного документа
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих помощь детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями
Другие характеристики	—

### 3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	A/08.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме				
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме				
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе при клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))				
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме				
Необходимые умения	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме				
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации				
	Оказывать пациентам медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе при клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))				
	Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме				
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)				
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)				
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания				
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации				
Другие характеристики	—				

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственные организации-разработчики

Региональная общественная организация Национальное общество детских гематологов и онкологов, город Москва	
Президент	Румянцев Александр Григорьевич

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва
2.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
3.	Некоммерческое партнерство «Национальное гематологическое общество», город Москва
4.	ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Санкт-Петербург
5.	ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
6.	ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва

<sup>1</sup>Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup>Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591).

<sup>4</sup>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438), с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный № 47273).

<sup>5</sup>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2013 г., регистрационный № 27918) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2013 г. № 515н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 августа 2013 г., регистрационный № 29853), от 23 октября 2014 г. № 658н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 ноября 2014 г., регистрационный № 34729) и от 10 февраля 2016 г. № 82н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 марта 2016 г., регистрационный № 41389).

<sup>6</sup>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2016 г. № 352 «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 июля 2016 г., регистрационный № 42742).

<sup>7</sup>Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002,

---

№ 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 39, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356).

<sup>8</sup>Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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 Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>9</sup>Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 1, ст. 42).

<sup>10</sup>Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ст. 13 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477, № 30, ст. 4038; № 48, ст. 6265; 2014, № 23, ст. 2930; 2015, № 14, ст. 2018; № 29, ст. 4356).

<sup>11</sup>Статья 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477).

<sup>2</sup>Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>3</sup>Общероссийский классификатор специальностей по образованию.