



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

4 августа 2017 г.

№ 611н

Москва

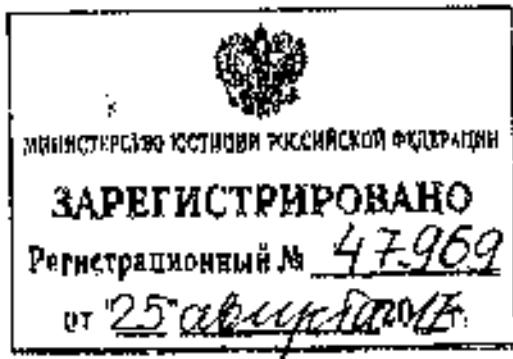
**Об утверждении профессионального стандарта
«Врач-биофизик»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Врач-биофизик».

Министр

М.А. Тонких



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
 Российской Федерации
от 4 августа 2017 г. № 6//4

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-биофизик

1073

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описания трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Пронесение функциональной диагностики органов и систем человеческого организма».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение исследований в области медицины и биологии».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	15

I. Общие сведения

Практическая и теоретическая деятельность в области медицинской биофизики

02.019

(занимающие виды профессиональной деятельности)

Код

Основная линия видов профессиональной деятельности:

Научно-практическое обеспечение медицинской помощи населению в области медицинской биофизики

Группа занятий:

2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных групп занятий	221	Врачи
(код ОКЗ ¹)	(направление)	(код ОКЗ)	(занятисовокупнос.)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
72.1	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук (написованное виды экономической деятельности)

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

Код	Описание трудовые функции	Уровень квалификации	Назначение		Трудовые функции		Уровень (плотурасти) квалификации
			Использование и отмена функции внешнего дыхания	Составная функция	КОД	А/01.7	
A	Проведение фтизиопатологической диагностики органов и систем человека	7	Использование и отмена функции внешнего дыхания	Функциональный	A/02.7		7
			диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	сердечно-			7
			исследование и оценка функционального состояния первой системы	сердечно-	A/03.7		7
			Проведение санитарно-гигиенического просветления населения в целях формирования здорового образа жизни	сердечно-	A/04.7		7
			Ведение медицинской документации и организаций деятельности находящегося в распоряжении средства медицинского персонала	сердечно-	A/05.7		7
			Оказание медицинской помощи	сердечно-	A/06.7		7
			пациенту в экстренной форме	сердечно-			
B3	Приятие исследований в области метенитика и биологии	7	Выполнение функциональных научных исследований в области медицины и биологии	научных	B/01.7		7
			Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии	научных	B/02.7		7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение функциональной диагностики органов и систем Код А	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X Загсмостьство из официала	Код практиканта	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Врач функциональной диагностики ³		
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специализируется по специальности «Медицинская биофизика», полученное по основной образовательной программе в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования после 1 января 2016 года ⁴		
Требования к опыту практической работы	-		
Особые условия допуска к работе	Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Медицинская биофизика» ⁵		
Другие характеристики	<p>Прохождение обязательных преднарительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в целях, установленном законодательством Российской Федерации⁶</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации⁵</p> <p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах. <p>Соблюдение врачебной гайны, этики врача¹⁰, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами</p> <p>Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p>		

Дополнительные характеристики

<u>Наименование документа</u>	<u>Код</u>	<u>Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности</u>
ОКЗ	221	Врачи
ОКПДТР ¹⁰	20448	Врач
ОКСО ¹¹	3.30.05.02	Медицинская биофизика

3.1.1. Трудовая функция

<u>Наименование</u>	<u>Исследование и оценка состояния</u>	<u>Код</u>	<u>Уровень (подразумевая) квалификации</u>
	Функции внешнего дыхания	A/01.7	7

<u>Происхождение трудовой функции</u>	<u>Оригинал</u>	<u>Заметок о копии</u>	<u>Код оригинала</u>	<u>Регистрационный номер профессионального стандарта</u>
	X			

<u>Трудовые действия</u>	<u>Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследования функции внешнего дыхания методом спирографии</u> <u>Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализ полученной от пациентов (их законных представителей) информации</u> <u>Подготовка пациента к спирографическому исследованию, проведение подробного инструктажа</u> <u>Проведение функционального исследования функции внешнего дыхания методом спирографии</u> <u>Выявление синдромов нарушенной биомеханики дыхания, общие и специфические признаки заболеваний органов дыхания</u> <u>Проведение бронходилатационных тестов и интерпретация полученных результатов</u> <u>Расшифровка, описание и интерпретация спирограммы, в том числе с использованием программного обеспечения</u> <u>Оформление медицинской документации, в том числе в электронном виде</u> <u>Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</u> <u>Консультирование врачей-специалистов в соответствии с действующими нормативами оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</u>
<u>Необходимые умения</u>	<u>Определять медицинские показания и противопоказания к проведению исследования функции внешнего дыхания методом спирографии</u> <u>Собирать анамнез заболевания и анамнез жизни пациента, анализировать полученную от пациентов (их законных представителей) информацию</u> <u>Подготавливать пациента к спирографическому исследованию, проводить подробный инструктаж</u> <u>Выполнять функциональные спирометрические пробы</u> <u>Выявлять синдромы нарушенной биомеханики дыхания, общие и специфические признаки заболеваний органов дыхания</u> <u>Проводить исследование функции внешнего дыхания с применением лекарственных тестов</u>

	<p>Интерпретировать полученные результаты, в том числе с использованием программного обеспечения</p> <p>Оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Консультировать врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Необходимые знания	<p>Медицинские показания и противопоказания к проведению исследования функции внешнего дыхания методом спирографии</p> <p>Анатомия и физиология дыхательной системы</p> <p>Патогенез заболеваний органов дыхания</p> <p>Клинические, инструментальные, лабораторные методы диагностики заболеваний органов дыхания</p> <p>Функциональные методы исследования органов дыхания, диагностические возможности и методики их проведения</p> <p>Принципы работы медицинского оборудования, на котором проводится исследование функции внешнего дыхания, правила его эксплуатации</p> <p>Методика проведения спирографии, подготовка пациента</p> <p>Бронходилатационные тесты: методика их выполнения, отчет о результатах</p> <p>Основные клинические проявления заболеваний органов дыхания</p> <p>Особенности результатов спирографического исследования у отдельных категорий пациентов</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заштамовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы методом <u>проведения электрокардиографического исследования</u></p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализ полученной от пациентов (их законных представителей) информации</p> <p>Подготовка пациента к электрокардиографическому исследованию, <u>проведение подробного инструктажа</u></p> <p>Проведение электрокардиографического исследования, регистрация основных и дополнительных отведений</p>				

	<p><u>Выполнение холтеровского мониторирования артериального давления и холтеровского мониторирования сердечного ритма</u></p> <p>Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиограммы, в том числе с использованием <u>программного обеспечения</u></p> <p>Проведение электрокардиографического исследования с физической нагрузкой и с применением <u>искусственных препаратов</u></p> <p>Выявление синдромов нарушений биоэлектрической активности и сократительной функции миокарда внутрисердечной, центральной и периферической гемодинамики</p> <p>Оформление медицинской документации, в том числе в <u>электронном виде</u></p> <p>Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, <u>медицинской помощи</u></p> <p>Консультирование врачей-специалистов в соответствии с действующими нормативами оказания <u>медицинской помощи</u>, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания <u>медицинской помощи</u> и с учетом стандартов <u>медицинской помощи</u></p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания к проведению функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы методом <u>проведения электрокардиографического исследования</u></p> <p>Собирать анамнез заболевания и анатомию жизни пациента, анализировать полученную от пациентов (их законных <u>представителей</u>) информацию</p> <p>Подготавливать пациента к <u>электрокардиографическому исследованию</u>, проводить <u>подготовку к процедуре</u></p> <p>Проводить <u>электрокардиографическое исследование</u> пациента, выявлять общие и специфические признаки заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Выполнять холтеровское мониторирование артериального давления и холтеровское мониторирование <u>сердечного ритма</u></p> <p>Расшифровывать, описывать, интерпретировать данные электрокардиографических исследований, в том числе с использованием <u>программного обеспечения</u></p> <p>Проводить <u>электрокардиографию</u> с физической нагрузкой и с применением <u>искусственных препаратов</u></p> <p>Выявлять синдромы нарушений биоэлектрической активности и сократительной функции миокарда, внутрисердечной, центральной и периферической гемодинамики</p> <p>Давать заключение по данным функциональных кривых, результатам холтеровского мониторирования артериального давления и холтеровского мониторирования сердечного ритма, электрокардиографии с физической нагрузкой и с применением <u>искусственных препаратов</u></p> <p>Оформлять <u>медицинскую документацию</u>, в том числе в <u>электронном виде</u></p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, <u>медицинской помощи</u></p> <p>Консультировать врачей-специалистов в соответствии с действующими нормативами оказания <u>медицинской помощи</u>, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания <u>медицинской помощи</u> и с учетом стандартов <u>медицинской помощи</u></p>
Необходимые умения	<p>Медицинские показания и противопоказания к проведению <u>электрокардиографического исследования</u>, холтеровского мониторирования артериального давления и холтеровского мониторирования сердечного ритма</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации о здравоохранении, в том числе о медицинской деятельности, о порядке оказания медицинской помощи, о профессиональной этике врача, о правах пациентов</p>

	<u>Анатомия и нормальная физиология сердца</u> Принципы формирования нормальных данных при проведении электрокардиографического исследования, особенности формирования зубцов и интервалов, их <u>нормальные величины</u> <u>Особенности результатов электрокардиографического исследования у отдельных категорий пациентов</u> Виды функциональных и клинических методов исследования состояния сердечно-сосудистой системы, диагностические возможности и методика их проведения Принципы работы медицинского оборудования, на котором проводится исследование сердечно-сосудистой системы, правила его эксплуатации Методики проведения электрокардиографических исследований, холтеровского мониторирования артериального давления и холтеровского мониторирования сердечного ритма Правила подготовки пациента к проведению электрокардиографических исследований, холтеровского мониторирования артериального давления и холтеровского мониторирования сердечного ритма Виды и методики проведения эхокардиографии с физической нагрузкой, с применением лекарственных препаратов, методика оценки их результатов <u>Основные клинические проявления сердечно-сосудистых заболеваний</u> <u>МКБ</u>
<u>Другие характеристики</u>	-

3.1.3. Трудовая функция

<u>Наименование</u>	<u>Исследование и оценка функционального состояния верхней конечности</u>	<u>Код</u>	A/03.7	<u>Уровень (подуровень) квалификации</u>	7
<u>Происходящие трудовой функции</u>	Оршишвили <input checked="" type="checkbox"/> Завместитель из оршишвили			<u>Код оригинала</u>	<u>Регистрационный номер профессионального стандарта</u>

<u>Трудовые действия</u>	<u>Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследования функционального состояния верхней конечности методом электроэнцефалографии</u> Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализ полученной от пациентов (их <u>законы</u> представителей) информации Подготовка пациента к электроэнцефалографическому исследованию, проведение подробного инструктажа Проведение <u>электроэнцефалографического исследования</u> Проведение <u>электроэнцефалографии с нагрузочными пробами</u> Расшифровка, описание и интерпретация данных <u>электроэнцефалографического исследования</u> , в том числе с использованием <u>программного обеспечения</u> Оформление медицинской <u>документации</u> , в том числе в <u>электронном виде</u> Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи
--------------------------	--

	<p>Консультирование врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания к проведению исследования функционального состояния нервной системы методом электроэнцефалографии</p> <p>Собирать анамнез заболевания и анамнез жизни пациента, аттестовать полученную от пациентов (их законных представителей) информацию</p> <p>Подготавливать пациента к электроэнцефалографическому исследованию, проводить подробный инструктаж</p> <p>Проводить электроэнцефалографическое исследование, выявлять общие и специфические признаки заболеваний нервной системы</p> <p>Приводить электроэнцефалографию с нагрузочными пробами</p> <p>Расшифровывать, описывать и интерпретировать данные электроэнцефалографического исследования, в том числе с использованием программного обеспечения</p> <p>Оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Консультировать врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Необходимые знания	<p>Медицинские показания и противопоказания к проведению исследования функционального состояния нервной системы методом электроэнцефалографии</p> <p>Анатомия и нормальная физиология центральной нервной системы</p> <p>Принципы метода и диагностические возможности электроэнцефалографического исследования</p> <p>Особенности результатов электроэнцефалографического исследования у отдельных категорий пациентов</p> <p>Электроэнцефалография с нагрузочными пробами, методика оценки ее результатов</p> <p>Принципы работы медицинского оборудования, на котором проводится электроэнцефалографическое исследование, правила его эксплуатации</p> <p>Правила подготовки пациента к электроэнцефалографическому исследованию</p> <p>Основные клинические проявления заболеваний центральной нервной системы</p> <p>МКБ</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Приемствование	Проведение санитарно-гигиенического просвещения населения с целью формирования здорового образа жизни	Код	A/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
----------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Принесение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Замещение из оригинала	Код организала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия				
Необходимые умения				
Необходимые знания				

Проведение санитарно-гигиенического просвещения пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни

Формирование совместно с другими специалистами программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением паркотических средств и психотропных веществ

Формирование у пациентов (их законных представителей) мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек

Формирование у пациентов (их законных представителей) позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья

Оценка физического развития и функционального состояния организма пациента

Осуществлять медицинские осмотры, диспансеризацию, в том числе диспансеризацию взрослого населения, с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекциоными заболеваниями

Оценка эффективности и профилактической работы с пациентами

Осуществлять санитарно-гигиеническое просвещение пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни

Готовить предложения для формирования программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением паркотических средств и психотропных веществ

Оценивать физическое развитие и функциональное состояние организма пациента

Проводить обучение пациентов (их законных представителей) принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек

Проводить медицинские осмотры, диспансеризации, в том числе диспансеризацию взрослого населения, с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекциоными заболеваниями

Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения

Лифференциация групп населения по уровню здоровья и виды профилактики

Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекциоными заболеваниями и факторами риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами

Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программы сплабелия потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с медицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения заболеваний

Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими нормами оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

Другие характеристики

3.1.5. Трудовая функция

<u>Наименование</u>	<u>Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала</u>		<u>Код</u>	<u>А/05.7</u>	<u>Уровень (подуровень) квалификации</u>	<u>7</u>
	<u>Оригинал</u>	<u>X</u>		<u>Заштамповано из оригинала</u>		
<u>Происхождение трудовой функции</u>					<u>Код оригинала</u>	<u>Регистрационный номер професионального стандарта</u>

<u>Трудовые действия</u>	<u>Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде</u> <u>Составление плана работы и отчета о работе врача функциональной диагностики</u> <u>Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала (в рамках функциональных обязанностей, установленных руководителем подразделения)</u> <u>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</u>
--------------------------	--

<u>Необходимые умения</u>	<u>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</u> <u>Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими нрабочую тайму</u> <u>Составлять план работы и отчет о работе врача функциональной диагностики</u> <u>Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</u> <u>Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала (в рамках функциональных обязанностей, установленных руководителем подразделения)</u> <u>Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</u>
---------------------------	--

<u>Необходимые знания</u>	<u>Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде</u>
---------------------------	--

Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

Другие характеристики**3.1.6. Трудовая функция**

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Код	A/06.7	Уровень (полуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Завершено из отчуждения	Код отчуждения		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка якшественно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
Необходимые умения	<p>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</p> <p>Выполнить мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка якшественно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
Необходимые знания	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Название	Проведение исследований в области медицины и биологии		Код	Уровень квалификации	
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Заметка из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные пакеты должностей, профессий	Младший научный сотрудник ¹³ Научный сотрудник				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по специальности «Медицинская биофизика»				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации				
Другие характеристики	<p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации</p> <p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и семинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах. <p>Соблюдение конфиденциальности информации о клинических исследованиях лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия</p> <p>Знание трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, включая права граждан в сфере охраны здоровья, законодательства Российской Федерации об обращении лекарственного средства и законодательства Российской Федерации об обращении биомедицинского клеточного продукта</p>				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой профессии, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий
ОКПДТР	20324	Биофизик
ОКСО	3.30.05.02	Медицинская биофизика

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии		Код	B/01.7	Уровень (шокуровость) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Зимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p><u>Обоснование научного исследования</u></p> <p><u>Описание целей и задач научного исследования</u></p> <p><u>Составление дизайна научного исследования</u></p> <p><u>Описание методов статистического анализа для обработки результатов научного исследования</u></p> <p><u>Проведение экспериментальных исследований, направленных на получение новых фундаментальных знаний о физико-химических механизмах функционирования человеческого организма в норме и при патологии</u></p>					
Необходимые умения	<p><u>Обосновывать научное исследование, выбирать объект и использовать современные биофизические, физико-химические и медико-биологические методы исследования</u></p> <p><u>Приминять современные методы биофизического эксперимента, методы исследования физических и физико-химических процессов на разных уровнях живой материи (молекулярном, клеточном, органном, целостном организме)</u></p> <p><u>Применять методы математического анализа, методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента</u></p> <p><u>Интерпретировать экспериментальные результаты с целью выяснения молекулярных механизмов развития патологических процессов</u></p>					
Необходимые знания	<p><u>Теоретические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук</u></p> <p><u>Методологические принципы изучения живых систем, включая принципы теории и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического и математического обеспечения</u></p> <p><u>Качественные и количественные различия между здоровьем и болезнью, этиология, патогенез и клинические проявления наиболее часто встречающихся заболеваний, принципы их профилактики, лечения, а также общие закономерности нарушений функций систем организма</u></p>					

<u>Основы обработки диагностической и медико-биологической информации с помощью современных компьютерных технологий</u>
<u>Принципы действия, область применения современной биофизической аппаратуры, методические подходы к проведению научного эксперимента и клинической диагностики</u>
<u>Принципы доказательной медицины</u>
<u>Методы статистического анализа</u>
<u>Нормативные правовые акты в области научных исследований</u>
<u>Другие характеристики</u>

3.2.2. Трудовая функция

Название	Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	<input checked="" type="checkbox"/> Оригинал <input type="checkbox"/> Заштамповка из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стажарта	
Трудовые действия	<p><u>Формулировка обоснования исследования</u></p> <p><u>Описание целей и задач исследования</u></p> <p><u>Выполнение прикладных и поисковых научных исследований, направленных на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонифицированной медицины, эффективности лечения</u></p> <p><u>Подготовка предложений по дальнейшему совершенствованию методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека</u></p>				
Необходимые умения	<p><u>Формулировать задачу исследования, адекватно задаче выбирать объект и использовать современные методы исследования</u></p> <p><u>Выбирать диагностически значимые показатели</u></p> <p><u>Формулировать критерии включения пациентов в исследование</u></p>				
Необходимые знания	<p><u>Генетические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин</u></p> <p><u>Этиология и патогенез заболеваний человека</u></p> <p><u>Принципы доказательной медицины</u></p> <p><u>Методы статистического анализа</u></p>				
Другие характеристики	-				

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийская общественная организация «Российская Ассоциация специалистов функциональной диагностики», город Москва

Президент

Берестень Наталья Федоровна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

- 1 Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва
- 2 ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Томск
- 3 ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени И. И. Чиригова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор запитий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1182п «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министром России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723), с изменениями, внесёнными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Министром России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591).

⁴ Статья 69 Федерального закона от 21 июня 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477; № 48, ст. 6165; 2016, № 1, ст. 9).

⁵ Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Единого классификатора требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по специальности подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министром России 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438), с изменениями, внесёнными приказом Минздрава России от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министром России 03 июля 2017 г., регистрационный № 47273).

⁶ Приказ Минздрава России от 06.06.2016 № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 июля 2016 г., регистрационный № 42742).

⁷ Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2478; 2008, № 39, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6984; 2015, № 29, ст. 1356).

⁸ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней квалификаций и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка прохождения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Министром России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесёнными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министром России 3 февраля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министром России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁹ Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 9, ст. 812; 2015, № 1, ст. 42; № 29, ст. 4363).

¹⁰ Федеральный закон 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; 2017, № 18, ст. 2663, № 27, ст. 3951).

¹¹ Общероссийский классификатор профессий работников, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹³ Приказ Минздравсоцразвития России от 3 июля 2008 г. № 305н «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей работников сферы научных исследований и разработок» (зарегистрирован Министром России 18 июля 2008 г., регистрационный № 12001), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 19 декабря 2008 г. № 740н (зарегистрирован Министром России 21 января 2009 г., регистрационный № 13147).