



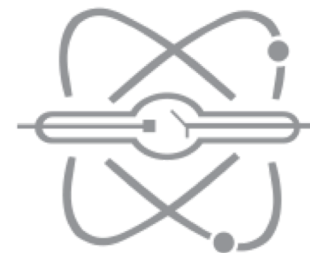
# Создание профессионального стандарта и определение требований к профессии Медицинский физик и врач-радиолог



Рыжов Сергей Анатольевич

8 (926) 526-56-52

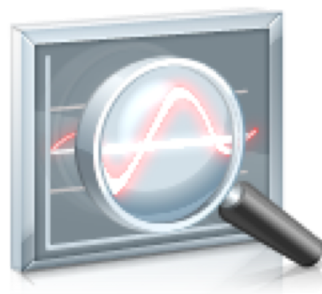
8 (903) 547-22-74



E-mail: [mosrg@mail.ru](mailto:mosrg@mail.ru)

Москва, 2018 г.

# Медицинский физик



# Кто такой медицинский физик?

Научный работник

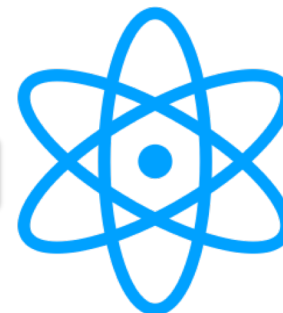
Медицинский персонал



Медицинский Физик



Физик



Биофизик и Радиобиолог



Специалист по РБ



Специалист по оборудованию и IT



Инженер-проектировщик (физика защиты)



# Где он востребован?



# Кто должен готовить медицинских физиков? Высшее образование



Медицинский ВУЗ



Физический ВУЗ



Инженерный ВУЗ



Университет

**СОВМЕСТНО?**

## Послевузовское образование

- Повышение квалификации
- Переподготовка
- Аккредитация

\* - логотипы ВУЗов даны для примера

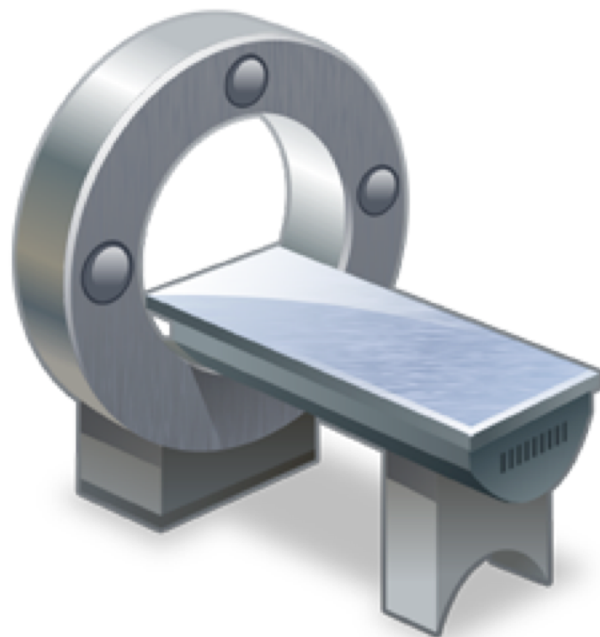
# Что должен знать?

Возвращаемся к первому вопросу: **кто такой медицинский физик?**

Обычно выделяют **5 направлений подготовки:**

- Лучевая терапия
- Рентгенология
- Ядерная медицина
- Неионизирующие излучения
- Радиационная безопасность

# Врач-радиолог



# Что должен знать врач-радиолог?



Обычно выделяют **2 направления подготовки:**

Радионуклидная терапия

Радионуклидная диагностика

- Планарная и ОФЭКТ
- Гибридная визуализация

**Дополнительные знания:**

- Рентгенология
- In vitro

# Выводы по перовой части выступления:

- «Правильных ответов» на большинство поставленных вопросов не существует, есть несколько отличных друг от друга мнений, каждое из которых имеет право на существование
- Мнение может быть консолидированным, но оно не может быть одинаковым у всех
- По этому в определенный момент нужно «определиться о понятиях», те ввести нормативное обеспечение профессии

Для этого нужен

**Профессиональный стандарт**

# Что такое профессиональный стандарт\*?

**Профессиональный стандарт** - характеристика квалификации, **необходимой** работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции.

**Квалификация работника** - уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника.

# Зачем он нужен?

- для управления персоналом, формирования кадровой политики (ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА РАБОТУ, При подготовке должностных инструкций и т.д.)
- при разработке ФГОС и программ профессиональной подготовки (ст. 11, п. 7 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)
- при независимой оценке квалификации (ПРИ ТРУДОВЫХ СПОРАХ) (ст. 2, п. 3 Федерального закона от 03.07.2016 N 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»)

# С чем **не** надо путать!

- Стандарты оказания медицинской помощи (Порядок оказания медицинской помощи)
- Федеральный государственный образовательный стандарт (Стандарты подготовки специалистов)
- Государственные стандарты (ГОСТ)
- Отраслевые стандарты

Нормативно-правовое  
обеспечение при разработке  
профессиональных стандартов

# Порядок разработки и утверждения профессиональных стандартов

Порядок разработки и утверждения профессиональных стандартов, а также установления тождественности наименований должностей, профессий и специальностей, содержащихся в едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, наименованиям должностей, профессий и специальностей, содержащимся в профессиональных стандартах, **устанавливается Правительством Российской Федерации** с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

# Постановление Правительства РФ от 22 января 2013 г. N 23

## "О Правилах разработки и утверждения профессиональных стандартов"

- Минтруд **координирует** разработку профессиональных стандартов
- Проекты профессиональных стандартов могут разрабатываться объединениями работодателей, работодателями, **профессиональными сообществами**, саморегулируемыми организациями и иными некоммерческими организациями с **участием образовательных организаций профессионального образования и других заинтересованных организаций** (далее - разработчики).
- Разработка проектов профессиональных стандартов осуществляется в соответствии с утверждаемыми Минтрудом [методическими рекомендациями](#) по разработке профессионального стандарта, [макетом](#) профессионального стандарта и [уровнями квалификаций](#)
- Проект профессионального стандарта **подлежит обсуждению** с представителями работодателей, профессиональных сообществ, профессиональных союзов (их объединений), советов, союза в отношении профессий, включенных в перечень профессий, и других заинтересованных организаций
- Одновременно проект профессионального стандарта направляется Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в соответствующей сфере деятельности (**МИНЗДРАВ**), и в союз в отношении профессий, включенных в перечень профессий (**ПРОФСОЮЗ**)
- Утверждение [профессионального стандарта](#) осуществляется Министерством труда на основании экспертного заключения Национального совета с рекомендациями о его одобрении.

# Порядок применения профессиональных стандартов

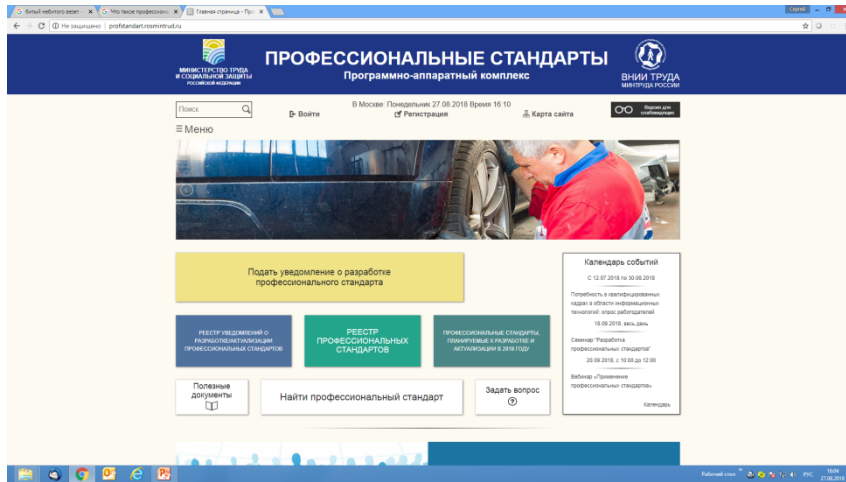
- Если федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации установлены [требования](#) к квалификации, необходимой работнику для выполнения определенной трудовой функции, профессиональные стандарты в части указанных требований **обязательны для применения работодателями**.
- Характеристики квалификации, которые содержатся в профессиональных стандартах и обязательность применения которых не установлена, применяются работодателями в качестве **основы для определения требований к квалификации работников** с учетом особенностей выполняемых работниками трудовых функций, обусловленных применяемыми технологиями и принятой организацией производства и труда.
- Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда (Минтруд), вправе давать [разъяснения](#) по вопросам применения профессиональных стандартов.

# Нормативные документы Минтруда

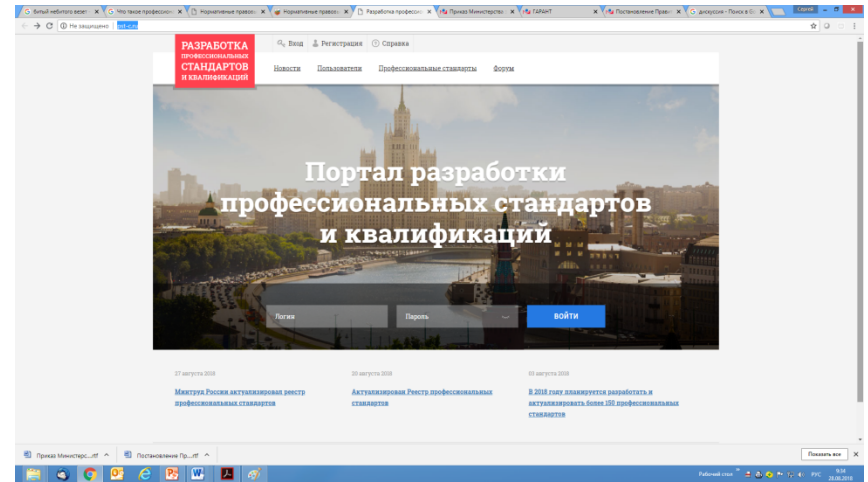
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении **макета** профессионального стандарта»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении **уровней квалификаций** в целях подготовки профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 29 апреля 2013 г. № 170н «Об утверждении **методических рекомендаций** по разработке профессионального стандарта»;
- Приказ Минтруда России от 30 сентября 2014 г. № 671н «Об утверждении методических рекомендаций по организации **профессионально-общественного обсуждения и экспертизы** проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О **реестре профессиональных стандартов** (перечне видов профессиональной деятельности)».

# Более подробная информация

<http://profstandart.rosmintrud.ru/>



<http://pst-c.ru/>



# Другие нас касающиеся документы



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ДЕЛАМИ И КАДРАМИ  
№2

15 июня 2017 г.

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник  
Общего отдела  
15 июня 2017 г. А.А. Шешук

20 16/16  
Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам по направлению подготовки утвержденные Российской Федерации

Приказываю:  
Внести изменения  
и фармацевтическим работникам  
подготовки «Здравоохранение и  
Министерства здравоохранения  
(зарегистрирован Министерством  
2015 г., регистрационный №

Министр

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н  
"Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"

С изменениями и дополнениями от:

15 июня 2017 г.

В соответствии с пунктом 5.2.2 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 608 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3526; 2013, N 16, ст. 1970; N 20, ст. 2477; N 22, ст. 2812; N 33, ст. 4386; N 45, ст. 5822; 2014, N 12, ст. 1296; N 6, ст. 3577; N 30, ст. 4307; N 37, ст. 4969; 2015, N 2, ст. 491; N 12, ст. 1763; N 23, ст. 3333), приказываю:

1. Утвердить Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" согласно приложению.

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 9 июля 2009 г., регистрационный N 14292);

приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. N 1644н "О внесении изменений в Квалификационные требования к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 апреля 2012 г., регистрационный N 23879).

Министр

В.И. Скворцова

Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 октября 2015 г.  
Регистрационный N 39438

ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЛИ

И

КАТЕГОРИИ

от 2011 г. N 323-ФЗ "Об  
обращение законодательства  
3446; 2013, N 27, ст. 3459,  
2014, N 23, ст. 2930; N 30,  
5, N 1, ст. 72, 85; N 10, ст.  
4397; N 51, ст. 7245; 2016,

Российской Федерации от 27  
из медицинских услуг"  
ци 24 января 2012 г.,

28 октября 2013 г. N 794н  
из и социального развития  
тверждении номенклатуры  
Российской Федерации 31

10 декабря 2014 г. N 813н  
утвержденную приказом  
ий Федерации от 27 декабря  
Российской Федерации 19

29 сентября 2016 г. N 751н  
утвержденную приказом  
ий Федерации от 27 декабря  
Российской Федерации 25

# Промежуточные выводы:

- Стандарты нужны
- За утверждение отвечает Минтруд
- Разработано много нормативных документов
- Стандарт должен им соответствовать

Профстандарты  
врач-радиолог и  
медицинский физик

# Положение дел:

- В настоящее время **утверждено 38** профессиональных стандартов по разделу здравоохранение,
- несколько проходят заключительные согласования (**врач-рентгенолог**)
- еще 20 в стадии разработки

# Почему сейчас?

Перечень  
наименований проектов профессиональных стандартов, разработка  
которых предусмотрена в 2018 году за счет средств  
федерального бюджета

№ п/п	Наименование профессионального стандарта
I. Специалисты в области химического, химико-технологического производства	
1.	Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ
2.	Специалист в области синтеза полимерных и композиционных материалов
3.	Специалист по переработке полимерных и композиционных материалов

X. Специалисты в области здравоохранения	
25.	Медицинский микробиолог
26.	Специалист по гигиене
27.	Врач-эпидемиолог
28.	Врач по экстремальной медицине
29.	Специалист по оказанию медицинской помощи несовершеннолетним, обучающимся в образовательных организациях
30.	Врач-трансфузиолог
31.	Врач-диетолог
32.	Врач-пластический хирург
33.	Врач-радиолог
34.	Врач-гинеколог
35.	Врач-детский гематолог-онколог
36.	Руководитель медицинской организации
37.	Нейропсихолог
38.	Медицинский психолог
39.	Медицинский физик
40.	Специалист по организации сестринского дела
41.	Медицинская сестра по реабилитации
42.	Медицинская сестра-анестезист
43.	Рентгенолаборант
44.	Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием

# Зачем нам это нужно?

- ✓ профстандарт **выйдет в 2018 году**
- ✓ это **жизненно важный** вопрос для поднадзорных организаций
- ✓ т.к. потом **Вам** надо будет по этим правилам **соответствовать**

# Почему это важно?

Частично уже ответили:

- **«Лишние люди» в профессии**
- Нет **единого представления**, что должен знать специалист, например, из присланных замечаний:

1) нет интервенционных процедур, включая пункцию

2) есть терапевтическое введение РФП

3) Профилактические осмотры и т.д.

# Кто разрабатывает и отвечает за указанные стандарты



Взаимодействие с Минтрудом, Минздравом,  
профсоюзом



Ответственный разработчик и интегратор  
взаимодействия

РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО  
РЕНТГЕНОЛОГОВ и РАДИОЛОГОВ



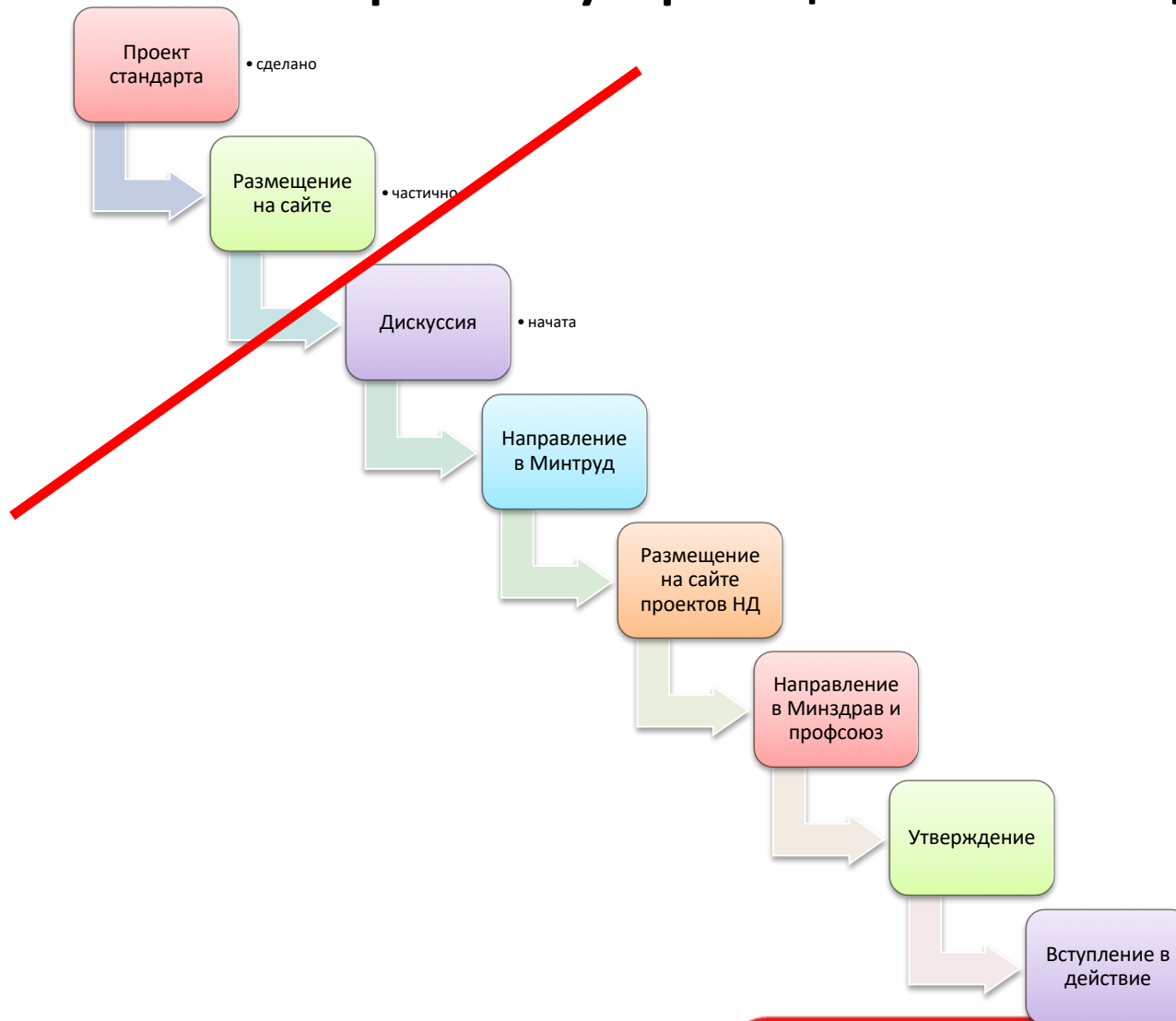
Разработка стандарта медицинского физика



Разработка стандарта врача-радиолога

Московское отделение  
ОЯМ

# Что надо было сделать? (Дорожная карта в упрощенном виде)



# Что сделано?

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от « » 201 г. №

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Медицинский физик

Содержание

Регистрационный номер

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение лучевой (радиационной) терапии»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение лучевой диагностики»	15
3.3. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение ядерной медицины»	29
3.4. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение медицинского использования неионизирующих излучений»	43
3.5. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение радиационной безопасности в медицине»	51
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	67

### I. Общие сведения

Практическая, научно-исследовательская и теоретическая деятельность в области медицинской физики

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление научно-исследовательской работы и практическое применение научных знаний, имеющих отношение к физике, биологии, экологии, медицине, статистике, технике и технологии при выявлении и лечении заболеваний и нарушений органов и систем организма человека с использованием физических методов диагностики и терапии. Оценка состояния медицинского оборудования и приборов.

Группа занятий:

2111	Физики и астрономы (Физики медицинские)	2263	Специалисты в области медицинских аспектов охраны труда и окружающей среды
2133	Специалисты в области защиты	2269	Специалисты в области

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_» \_\_\_\_\_ 201 г. №\_

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-радиолог

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

### Оглавление

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение радиологических исследований (в том числе комбинированных (совмещенных) с кожно-терной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение радионуклидной терапии»	18
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	26

### I. Общие сведения

Врачебная практика в области радиологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выявление заболеваний и повреждений органов и систем организма человека с использованием физических явлений и свойств рентгеновского и гамма излучения, магнитного резонанса, позитронно-эмиссионной томографии, а также применение радиоактивных веществ для эффективного лечения и коррекции здоровья человека

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ)	(наименование)

Отношение к виду экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
(код ОКВЭД)	(наименование вида экономической деятельности)

# Что сделано?

<http://www.russian-radiology.ru/node/249>



РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО  
РЕНТГЕНОЛОГОВ и РАДИОЛОГОВ

[Общество](#) [Форум](#) [Публикации](#) [Партнеры POPP](#) [ESR and ECR](#) [English page](#) [Конгресс POPP](#) [Новости](#)

Регистрация/личный кабинет



[Главная](#) » [Публикации](#)

## Публикации

- [Проект профстандарта врача-радиолога \(сентябрь 2018\) - ссылка](#)
- [Проект профстандарта медицинского физика \(сентябрь 2018г\) - ссылка](#)
- [Проект профстандарта врача рентгенолога после освоения \(июль 2018г\) - ссылка](#)
- Тезисы 5-го Юбилейного Конгресса по Кардио-Торакальной Радиологии доступны по этой [ссылке](#)
- Тезисы конгресса POPP2017 доступны по этой [ссылке](#)
- Презентации Конгресса POPP2017 доступны по этой [ссылке](#)
- Тезисы POPP2017 доступны по этой [ссылке](#)
- Презентации Конгресса POPP2016 доступны по этой [ссылке](#)
- Сайт журнала POPP "Вестник рентгенологии и радиологии" [www.russianradiology.ru](http://www.russianradiology.ru)
- Презентации Конгресса POPP2017 доступны по этой [ссылке](#)
- Презентации Конгресса по Кардио-Торакальной Радиологии 2016 доступны по этой [ссылке](#)

- [Рекомендации по контрастным средствам](#)

# Какие есть проблемы?

- Очень большое внимание на оформление
- Не совсем реальные сроки
- Не скоординированная позиция по ряду вопросов

**Видимо дальше количество проблем не уменьшится**

# Что надо сделать и когда?

- Все остальное, **до конца года**
  - до 27.07.2018 проект документов должен был быть направлен в Минтруд (не направлен ввиду низкой степени готовности 5 из 20)
  - **до 30.09.2018 г. итоговые версии и пояснительные записки**
  - дальше в основном работа Минтруда, но...

Обсуждение  
профессиональный стандарт  
**МЕДИЦИНСКИЙ ФИЗИК**

# Медицинский физик

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «    »           201 г. №

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

### Медицинский физик

Регистрационный номер

#### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение лучевой (радиационной) терапии».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение лучевой диагностики».....	15
3.3. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение ядерной медицины».....	29
3.4. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение медицинского использования неионизирующих излучений».....	43
3.5. Обобщенная трудовая функция «Физико-техническое обеспечение радиационной безопасности в медицине».....	51
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	67

#### I. Общие сведения

Практическая, научно-исследовательская и теоретическая деятельность в области медицинской физики  
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление научно-исследовательской работы и практическое применение научных знаний, имеющих отношение к физике, биологии, экологии, медицине, статистике, технике и технологии при выявлении и лечении заболеваний и нарушений органов и систем организма человека с использованием физических методов диагностики и терапии. Оценка состояния медицинского оборудования и приборов.

Группа занятий:

2111	Физики и астрономы (Физики медицинские)	2263	Специалисты в области медицинских аспектов охраны труда и окружающей среды
2133	Специалисты в области защиты	2269	Специалисты в области

# Общие сведения

## I. Общие сведения

Практическая, научно-исследовательская и теоретическая деятельность в области медицинской физики

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление научно-исследовательской работы и практическое применение научных знаний, имеющих отношение к физике, биологии, экологии, медицине, статистике, технике и технологии при выявлении и лечении заболеваний и нарушений органов и систем организма человека с использованием физических методов диагностики и терапии. Оценка состояния медицинского оборудования и приборов.

Группа занятий:

2111	Физики и астрономы (Физики медицинские)	2263	Специалисты в области медицинских аспектов охраны труда и окружающей среды
2133	Специалисты в области защиты окружающей среды	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
2143	Инженеры по охране окружающей среды	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	3211	Техники по обслуживанию медицинского оборудования
-	Медицинские физики		
(код ОКЗ1)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

62.03	Деятельность по управлению компьютерным оборудованием
62.03.1	Деятельность по управлению компьютерными системами
62.09	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
63.11	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
72.1	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
72.11	Научные исследования и разработки в области биотехнологии
86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
86.90	Деятельность в области медицины прочая
(код ОКВЭД2)	(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

Группа занятий – требует уточнения

Отношение к видам ЭД – требует уточнения

# Описание трудовых функций

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Физико-техническое обеспечение лучевой (радиационной) терапии	8	Участие в проектировании и физико-техническом оснащении подразделений лучевой терапии	A/01.8	8
			Управление качеством физических и технических аспектов лучевой терапии	A/02.8	8
			Радиационная дозиметрия пациентов	A/03.8	8
			Ведение медицинской и технической документации, организация деятельности находящегося в подчинении персонала	A/04.8	8
В	Физико-техническое обеспечение лучевой диагностики и интервенционной радиологии	8	Участие в проектировании и физико-техническом оснащении подразделений лучевой диагностики и интервенционной радиологии	B/01.8	8
			Контроль качества физических и технических аспектов в подразделениях лучевой диагностики и интервенционной радиологии	B/02.8	8
			Дозиметрическое обеспечение лучевой диагностики	B/03.8	8
			Ведение медицинской и технической документации, организация подготовки и деятельности персонала	B/04.8	8
С	Физико-техническое обеспечение ядерной медицины	8	Участие в проектировании и физико-техническом оснащении подразделений ядерной медицины	C/01.8	8
			Контроль качества средств и технологий ядерной медицины	C/02.8	8
			Математическая и компьютерная обработка, интерпретация и анализ результатов радионуклидных исследований	C/03.8	8
			Дозиметрическое обеспечение ядерной медицины	C/04.8	8
D	Физико-техническое обеспечение медицинского использования неионизирующих излучений	8	Участие в проектировании и физико-техническом оснащении подразделений с источниками неионизирующих излучений	D/01.8	8
			Контроль качества физических и технических аспектов в подразделениях медицинского использования неионизирующих излучений	D/02.8	8
			Ведение медицинской и технической документации, организация подготовки и деятельности персонала	D/03.8	8
			Обеспечение безопасности при использовании неионизирующих излучений	D/04.8	8
Е	Физико-техническое обеспечение радиационной безопасности	8	Участие в проектировании и расчете защиты от воздействия ионизирующего излучения при размещении радиационных источников	E/01.8	8
			Обеспечение радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды	E/02.8	8
			Радиационный контроль уровней облучения пациентов, персонала, населения и окружающей среды	E/03.8	8
			Организация и проведение обучения и переподготовки персонала по радиационной безопасности	E/04.8	8

# Обобщенная трудовая функция

Возможные наименования должностей, профессий	Медицинский физик
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование - магистратура или специалитет по направлениям подготовки (специальностям) «Медицинская физика», «Физика атомного ядра и частиц» или «Ядерная физика и технологии», подтверждённое присвоением лицу квалификации (степени) «специалист», «физик», «инженер-физик» или «магистр»
Требования к опыту практической работы	Не менее 1 года
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 <sup>1 2</sup>  Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации <sup>3</sup>
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в обучающих/референсных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах;  Соблюдение принципов медицинской этики и деонтологии в работе с коллегами, а также пациентами или их законными представителями Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников

Образование

Опыт работы – не предъявляется

Особые условия – группа А

Другие характеристики – подготовка и соблюдение требований РБ

<sup>1</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>2</sup>Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 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,

# Трудовые функции

- Надо обсуждать по тексту, это долго, а вы, наверно, уже устали

- По этому:

<http://www.russian-radiology.ru/node/249>

Скачайте, посмотрите и направьте свои предложения до **30.09.2018** в АМФР

[amphr@amphr.ru](mailto:amphr@amphr.ru) или мне [mosrg@mail.ru](mailto:mosrg@mail.ru)

Обсуждение  
профессиональный стандарт  
**врач-радиолог**

# Врач-радиолог

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г. № \_\_\_\_\_

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**Врач-радиолог**

(наименование профессионального стандарта)

[ ]  
Регистрационный номер

**Оглавление**

I. Общие сведения ..... 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) ..... 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 4

3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение радиологических исследований (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма» ..... 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение радионуклидной терапии» ..... 18

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта ..... 26

**I. Общие сведения**

Врачебная практика в области радиологии [ ]  
(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выявление заболеваний и повреждений органов и систем организма человека с использованием физических явлений и свойств рентгеновского и гамма излучения, магнитного резонанса, позитронно-эмиссионной томографии, а также применение радиоактивных веществ для эффективного лечения и коррекции здоровья человека

Группа занятий:

2212 (код ОКЗ)	Врачи-специалисты (наименование)
-------------------	-------------------------------------

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22 (код ОКЗ)	Специальная врачебная практика (наименование вида экономической деятельности)

# Описание трудовых функций

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение радиологических исследований (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма	8	Проведение радиологических исследований органов и систем человеческого организма	A/01.8	8
		8	Проведение комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией радиологических исследований органов и систем человеческого организма	A/02.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/03.8	8
		8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/04.8	8
В	Проведение радионуклидной герации	8	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с применением терапевтических радиофармацевтических препаратов	B/01.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	B/02.8	8
		8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	B/03.8	8

# Обобщенная трудовая функция

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

Возможные наименования должностей	Врач-радиолог I
-----------------------------------	-----------------

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело» или «Педиатрия», завершившим обучение в соответствии с Федеральным образовательным стандартом высшего образования, и подготовка в ординатуре по специальности «Радиология»<sup>2</sup></p> <p>Профессиональная переподготовка по специальности "Радиология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности: "Рентгенология".</p> <p>Для завершивших обучение до 2020 года - высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Радиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Радиология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Кардиология", "Неврология", "Онкология", "Рентгенология"</p>
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Радиология»<sup>3,6</sup>.</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 и прохождение специальных медицинских осмотров (обследований) для допуска к работе в сфере ионизирующего излучения<sup>7,8</sup></p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации<sup>9</sup>.</p> <p>Допуск к работе с источниками ионизирующих и</p>

Образование – исключить «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» и переподготовку

Опыт работы – не предъявляется

Особые условия – группа А

Другие характеристики – подготовка и соблюдение требований РБ

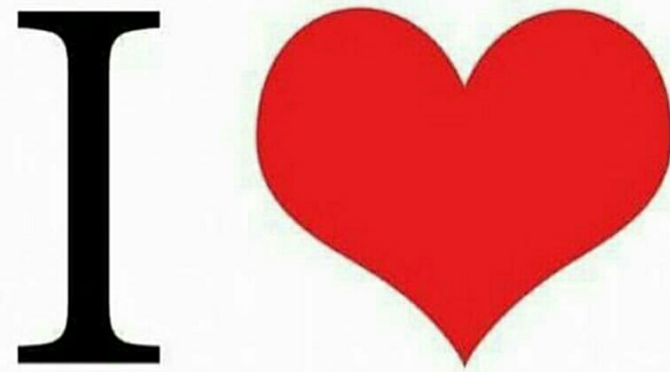
# Трудовые функции

- Надо обсуждать по тексту, это долго, а вы, наверно, уже устали

В завершение



Вместе у нас все получится!



Radiology

# Казнить нельзя помиловать

Давайте поставим запятую в нужном месте!!!



# Вопросы?





**Если вопросы появятся:**

**Рыжов Сергей Анатольевич**

**Зам начальника ОН за ПТЦ, УК и ФЗ**

**Врач высшей категории**

**Вице-президент АМФР**

**Член президиума РОПР**

**Тел.: 8 (926) 526-56-52**

**8 (903) 547-22-74**

**E-mail: [mosrg@mail.ru](mailto:mosrg@mail.ru)**

Спасибо за внимание!

