

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель
межведомственной рабочей группы
«Развитие технологий ядерной медицины
в Уральском федеральном округе»,
главный внештатный специалист-радиолог
Минздрава России в Уральском федеральном округе
академик РАН

А.ВАЖЕНИН

« 10 » марта 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель
межведомственной рабочей группы
«Развитие технологий ядерной медицины
в Уральском федеральном округе»,
заместитель полномочного представителя
Президента Российской Федерации
в Уральском федеральном округе

А.МОИСЕЕВ

« 10 » марта 2017 г.

План мероприятий («дорожная карта») по развитию технологий ядерной медицины в Уральском федеральном округе

№№	Наименование мероприятия, контрольное событие	Срок реализации	Вид документа	Ответственные исполнители
I. Внесение изменений в нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации				
1.1.	Формирование межведомственной рабочей группы «Развитие технологий ядерной медицины в Уральском федеральном округе» (далее – МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО») клиницистов, технических специалистов и производителей для работы в рамках плана мероприятий («дорожной карты») «Развитие центров ядерной медицины», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 октября 2015 г. № 2144-р	II квартал 2016 г.	Протокол окружного совещания у заместителя полномочного представителя Президента РФ в УФО о развитии ядерной медицины в УФО от 16 марта 2016 г. Протокол заседания межведомственной рабочей группы по развитию технологий	Департамент по вопросам экономической и социальной политики аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе (Ленская А.А.) Правительство Челябинской области (Редин Е.В.)

			<p>ядерной медицины в УФО при Совете по реализации приоритетных национальных проектов при полномочном представителе Президента РФ в УФО от 06 июня 2016 г. №3</p>	<p>Главный внештатный специалист-радиолог Минздрава России в УФО (Важенин А.В.)</p>
1.2.	<p>Участие в подготовке и реализации Концепции развития ядерной медицины в РФ на период до 2020 года и далее (по отдельным направлениям)</p>	IV квартал 2016 г.	<p>Доклад полномочному представителю Президента РФ в УФО</p> <p>Предложения в рабочую группу Минздрава России по разработке направлений Концепции развития ядерной медицины в РФ до 2020 года</p>	<p>Аппарат полномочного представителя (координатор по УФО МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» Кузьмина Л.И.)</p> <p>Правительство Челябинской области (заместитель председателя МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» Редин Е.В.)</p> <p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p> <p>Координаторы направлений: «Фундаментальная наука» (Чарушин В.В.)</p> <p>«Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.)</p>

				<p>«Техническое образование» – (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.)</p> <p>«Медицинское образование» – (Волчегорский И.А.)</p> <p>ОГВ субъектов РФ</p>
1.3.	Подготовка предложений по разработке и утверждению стандартов медицинской помощи при онкологических заболеваниях, в том числе у детей, с применением методов стереотаксически ориентированного конформного дистанционного метода лечения с использованием медицинских специализированных ускорителей протонов	IV квартал 2016 г. - I квартал 2017 г.	Предложения в Минздрав России	<p>Аппарат полномочного представителя (координатор по УФО МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» Кузьмина Л.И.)</p> <p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p> <p>Координатор направления «Клиника» (Важенин А.В.)</p>
1.4.	Предложения по внесению изменений в номенклатуру медицинских услуг в части включения медицинских услуг, связанных с использованием технологий лучевой протонной терапии	II квартал 2017 г.	<p>Информация полномочному представителю Президента РФ в УФО</p> <p>Предложения в Минздрав России</p>	<p>Аппарат полномочного представителя (координатор по УФО МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» Кузьмина Л.И.)</p> <p>Координатор направления «Клиника» (Важенин А.В.)</p> <p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p>

1.5.	Проработка предложений по расширению номенклатуры радиофармацевтических препаратов (далее – РФП) для лечения и диагностики онкологических заболеваний, используемых в РФ	2017-2019 годы	Предложения в Минздрав РФ	Аппарат полномочного представителя (координатор по УФО МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» Кузьмина Л.И.)
1.6.	Проработка вопроса о совершенствовании законодательства Российской Федерации в части возможности использования в медицинских целях незарегистрированных в РФ РФП (лекарственных форм индивидуального изготовления), при условии прохождения процедуры контроля качества РФП в сертифицированных лабораториях	2017-2019 годы	Доклад в Правительство РФ предложения в Госдуму и Минздрав России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координатор направления «Клиника» (Важенин А.В.)
1.7.	Проработка и внесение предложений по коррекции существующих алгоритмов (клинических рекомендаций, стандартов и т.п.) диагностики и лечения онкологических заболеваний с включением в них новых (дополнительных) РФП, используемых в РФ	2017-2019 годы	Предложения в Минздрав России	ОГВ субъектов РФ
II. Развитие инфраструктуры центров ядерной медицины. Совершенствование методов ядерной медицины				
2.1.	Определение приоритетных направлений развития ядерной медицины в УФО, включая направления развития инфраструктуры центров ядерной медицины	III-IV кварталы 2016 г.	Доклад полномочному представителю Президента РФ в УФО Доклад в Минздрав России Доклад на заседании Общественного совета ГК «Росатом»	Аппарат полномочного представителя Президента РФ в УФО (координатор по УФО МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» Кузьмина Л.И.) Правительство Челябинской области (заместитель председателя МРГ «Развитие

				<p>технологий ядерной медицины в УФО» Редин Е.В.)</p> <p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p> <p>Координаторы направлений: «Фундаментальная наука» (Чарушин В.В.)</p> <p>«Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.)</p> <p>«Техническое образование» (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.)</p> <p>«Медицинское образование» (Волчегорский И.А.)</p> <p>ОГВ субъектов РФ</p>
2.2.	<p>Мониторинг существующих и анализ планируемых проектов (объектов) по производству отечественного оборудования для технологий ядерной медицины, в том числе позитронно-эмиссионной томографии, лучевой фотонной и адронной (протонной, ионной и др.) терапии в УФО.</p> <p>Подготовка предложений по стимулированию разработки и производства отечественного оборудования в УФО.</p>	IV квартал 2016 г., далее - ежегодно	<p>Доклад полномочному представителю Президента РФ в УФО</p> <p>Предложения в Минздрав России</p> <p>Доклад ГК «Росатом»</p> <p>Доклад ГК «РОСНАНО»</p>	<p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p> <p>Координаторы направлений: «Фундаментальная наука» (Чарушин В.В.)</p> <p>«Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.)</p>

				«Клиника» (Важенин А.В.) ОГВ субъектов РФ
2.3.	Развитие инфраструктуры центров ядерной медицины субъектов РФ, находящихся в пределах УФО			
2.3.1	Реализация проекта создания центра ионно-протонной терапии в Челябинской области.	2017-2024 годы	Поручение Председателя Правительства Российской Федерации Медведева Д.А. от 19 августа 2014 г. № 13 Нормативные правовые акты ОГВ Челябинской области	ГК «Росатом» Правительство Челябинской области Минздрав Челябинской области
2.3.2	Приобретение аппарата для дистанционной лучевой терапии в медицинские организации Челябинской области: линейный ускоритель – 3 шт., гамма-терапевтический аппарат – 2 шт., аппарат высокодозного облучения для контактной брахитерапии с радионуклидным источником (кобальт-60, иридий-192 и др.) – 4 шт. Приобретение диагностических аппаратов (широкоапертурный МРТ, ПЭТ/МРТ). Приобретение планирующей системы для лучевой терапии. Приобретение симулятора. Приобретение ОФЭКТ/КТ с кардиологическим и неврологическим пакетом. Приобретение аппарата для термотерапии.	до 2024 года	Нормативные правовые акты ОГВ Челябинской области	Правительство Челябинской области Минздрав Челябинской области

	<p>Приобретение оборудования для создания общей радиологической сети.</p> <p>Реконструкция ПЭТ-центра «Челябинский областной клинический онкологический диспансер» с соответствием производственной мощности стандарту GMP.</p> <p>Реконструкция ПЭТ-центра ГБУЗ «Областной онкологический диспансер № 2», г.Магнитогорск.</p> <p>Расширение отделения радионуклидной терапии ГБУЗ «Челябинский областной клинический онкологический диспансер».</p> <p>Приобретение госпитального нейтронного генератора для нужд ГБУЗ «Челябинский областной клинический онкологический диспансер».</p>			
2.3.3.	<p>Строительство нового здания или пристроя к имеющимся зданиям ГБУЗ «Челябинский областной клинический онкологический диспансер» для организации симуляционного центра технологий ядерной медицины</p>	2020-2024 годы	Нормативные правовые акты ОГВ Челябинской области	<p>Правительство Челябинской области</p> <p>Минздрав Челябинской области</p>
2.3.4.	<p>Приобретение медицинского оборудования в ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер» (при включении Курганской области в федеральную программу):</p> <p>аппарат для рентгенотерапии (помещение предусмотрено, соответствует нормативам);</p> <p>аппарат для дистанционной лучевой терапии - линейный ускоритель 6 МЭВ (помещение предусмотрено, соответствует нормативам);</p> <p>планирующая система для лучевой терапии «Амфора»;</p> <p>аппарат высокодозного облучения для</p>	2017-2024 годы	Нормативные правовые акты ОГВ Курганской области	<p>Правительство Курганской области</p> <p>Департамент здравоохранения Курганской области</p>

	контактной брахитерапии с радионуклидным источником (кобальт-60, иридий-192 и др.). Приобретение медицинского оборудования в ГБУ «Курганская областная клиническая больница»: ОФЭКТ/КТ с кардиологической и неврологической приставками			
2.3.5	Строительство нового здания ГБУ «Курганская областная клиническая больница» для размещения ОФЭКТ/КТ. Реконструкция помещения в отделении радиотерапии ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер» для размещения аппарата высокодозного облучения для контактной брахитерапии с радионуклидным источником (при включении Курганской области в федеральную программу)	2017-2024 годы	Нормативные правовые акты ОГВ Курганской области	Правительство Курганской области Департамент здравоохранения Курганской области
2.3.6	Приобретение медицинского оборудования для ГБУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»: линейный медицинский ускоритель для проведения сеансов дистанционной лучевой терапии современными высокотехнологическими методами (IMRT, VMAT, SRS, SBRT, FFF, IGRT), совместимого с имеющимися по функциональным, физическим и эргономическим характеристикам - 2 шт.; линейный медицинский ускоритель для проведения сеансов дистанционной лучевой терапии современными высокотехнологическими методами (IMRT, VMAT, SBRT, IGRT), совместимого с имеющимися по функциональным,	2017-2020 годы	Нормативные правовые акты ОГВ Свердловской области	Правительство Свердловской области Министерство здравоохранения Свердловской области

<p>физическим и эргономическим характеристикам - 3 шт.;</p> <p>планирующая система для сеансов дистанционной лучевой терапии, всеми перечисленными выше методами с использованием метода Монте-Карло на 6 рабочих мест - 1 комплекс;</p> <p>гамма-терапевтический аппарат для проведения брахитерапии гинекологических локализаций внутритканевыми и внутрисполостными методами и HDR-брахитерапии предстательной железы с источником Co-60 - 1 шт.;</p> <p>рентгено-терапевтический аппарат для близкофокусной терапии - 1 шт.</p> <p>Приобретение для филиалов ГБУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер» в г.Нижнем Тагиле и г.Каменске-Уральском:</p> <p>гамма-терапевтический аппарат для проведения брахитерапии гинекологических локализаций внутритканевыми и внутрисполостными методами и HDR-брахитерапии предстательной железы с источником Co-60 - по 1 шт. (всего 2 шт.);</p> <p>гамма-терапевтический аппарат для проведения сеансов дистанционной лучевой терапии – по 1 шт. (всего 2 шт.).</p> <p>Модернизация гамма-терапевтических аппаратов Theratron-80 до Theratron-100 – по 1 шт. (всего 2 шт.)</p>			
--	--	--	--

2.3.7	<p>Установка линейного ускорителя с возможностями радиохирургии.</p> <p>Замена линейного ускорителя на современный.</p> <p>Замена облучателя на одном ускорителе на мультилепестковый коллиматор Agility.</p> <p>Приобретение диагностических аппаратов (широкоапертурный МРТ) 1,5 Тс.</p> <p>Приобретение планирующей системы для лучевой терапии.</p> <p>Приобретение комплекса для нуклидной и электронной брахитерапии.</p> <p>Приобретение протонного ускорителя.</p> <p>Замена SPECT/CT.</p> <p>Приобретение комплекса оборудования для организации радиологического центра дистанционного консультирования.</p>	до 2020 года	Нормативные правовые акты ОГВ Тюменской области	Департамент здравоохранения Тюменской области
2.3.8.	Открытие отделения радионуклидной терапии радиоактивным йодом в Центре ядерной медицины в г.Екатеринбурге для пациентов Свердловской области	2019-2020 годы	Нормативные правовые акты ОГВ Свердловской области	Правительство Свердловской области, Министерство здравоохранения Свердловской области, Свердловский областной онкологический диспансер, ООО «ПЭТ-технологии»
2.3.9.	Создание площадки доклинических испытаний новых РФП и дженериков в УФО на объединенной базе УрФУ и институтов органического синтеза, иммунологии и физиологии УрО РАН, включающей в себя: исследовательскую установку ПЭТ/КТ для проведения доклинических испытаний новых РФП и дженериков на животных; оборудование лаборатории контроля качества	2017-2018 годы	<p>Предложения Минобрнауки России</p> <p>Предложения полномочному представителю Президента РФ в УФО</p>	<p>Координатор направления «Техническое образование» (Кокшаров В.А.)</p> <p>Координатор направления «Фундаментальная наука» (Чарушин В.В.)</p>

[illegible]

3.2.	Подготовка предложений по развитию производства РФП в УФО с учетом текущей доступности препаратов в субъектах РФ, потребностей системы здравоохранения России и необходимости в разработке новых РФП	IV квартал 2016 г.	<p>Проект предложений полномочному представителю Президента РФ в УФО</p> <p>Предложения в ГК «Росатом»</p> <p>Проект предложений в Минпромторг России</p>	<p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p> <p>Координаторы направлений: «Фундаментальная наука» (Чарушин В.В.)</p> <p>«Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.)</p> <p>«Техническое образование» (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.)</p> <p>«Медицинское образование» (Волчегорский И.А.)</p> <p>ОГВ субъектов РФ</p>
3.3.	Разработка и утверждение регламентов (методических рекомендаций) по изготовлению и контролю качества РФП, производимых в медицинских организациях и/или для нужд медицинских организаций		<p>Доклад в Минздрав России</p> <p>Методические рекомендации для субъектов РФ</p>	<p>Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)</p> <p>Координаторы направлений: «Клиника» (Важенин А.В.) «Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.)</p> <p>ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (Кутепов С.М.)</p>

3.4.	Создание научно-исследовательского испытательного центра на базе РЦ ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город» для проведения клинических исследований и медицинских испытаний РФП и медицинских изделий с областью применения в ядерной медицине.	до 2018 года	Нормативные правовые акты ОГВ Тюменской области	Координатор направления «Фундаментальная наука» (Чарушин В.В.) ГБОУ ВПО Тюменский ГМУ (Медведева И.В.) Департамент здравоохранения Тюменской области
3.5.	Создание на базе ФГУП ПО «Маяк» рабочей площадки по производству отечественного гамма-терапевтического аппарата	до 2020 года	Проект предложений полномочному представителю Президента РФ в УФО Предложения в ГК «Росатом» Проект предложений в Минпромторг России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координатор направления «Клиника» (Важенин А.В.) Генеральный директор ФГУП «ПО «Маяк» Похлебаев М.И.
3.6.	Подготовка предложений по развитию производства на базе ФГУП ПО «Маяк» радионуклидных источников и их использования для гамма-терапевтических аппаратов с учетом текущей потребностей учреждений здравоохранения УФО и РФ	до 2020 года	Проект предложений полномочному представителю Президента РФ в УФО Предложения в ГК «Росатом» Проект предложений в Минпромторг России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координатор направления «Клиника» (Важенин А.В.) Генеральный директор ФГУП «ПО «Маяк» Похлебаев М.И.
3.7.	Создание на площадке АО «Институт реакторных материалов» производств радиофармпрепаратов и радионуклидных источников для ядерной медицины:	до 2020 года	Проект предложений полномочному представителю Президента РФ в УФО	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.)

	РФП на основе лютеция-177 по требованиям GMP, РФП на основе микросфер с иттрием-90 по требованиям GMP, РФП на основе углерода-14, изотопов йода-125 для источников низкодозовой брахитерапии, микроисточников на основе цезия-131 для низкодозовой брахитерапии, источников на основе иридия-192 для аппаратов высокодозовой брахитерапии		Предложения в ГК «Росатом» Проект предложений в Минпромторг России	Координатор направления «Клиника» (Важенин А.В.) Директор АО «Институт реакторных материалов» Марков Д.В.
3.8.	Расширение производства семейства стабильных изотопов, используемых в качестве исходных материалов при изготовлении различных РФП	2017-2019 годы	Предложения в ГК «Росатом»	Генеральный директор ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (Новиков А.В.)
3.9.	Приобретение ПЭТ-КТ сканера для создания центра ПЭТ-диагностики на базе действующего производства РФП в РФЯЦ-ВНИИТФ г.Снежинска	2017-2019 годы	Предложения в ГК «Росатом» Предложения в ФАНО	Координатор направления «Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.) Директор ФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И.Забабахина (Железнов М.Е.) Директор ООО «ЯМТ-Снежинск» (Нефедов А.А.)
3.10.	Приобретение и установка на клинические испытания нейтронного ускорителя (пр-во г.Новосибирск) для бор-10-захватной лучевой терапии в Челябинской области	2017-2018 годы	Проект предложений полномочному представителю Президента РФ в УФО	Заместитель полномочного представителя Президента РФ в УФО (Моисеев А.П.)

			Согласованные предложения РФЯЦ-ВНИИТФ, ИЯФ СО РАН, ОГВ Челябинской области	Координаторы направлений: «Ядерные технологии» (Рыкованов Г.Н.), «Клиника» (Важенин А.В.) Правительство Челябинской области (Редин Е.В.)
IV. Развитие системы подготовки специалистов, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров для ядерной медицины				
4.1.	Подготовка предложений по дальнейшей разработке и утверждению примерных дополнительных профессиональных программ медицинского и фармацевтического образования с учетом имеющейся учебно-методической базы по данному направлению в целях подготовки специалистов, владеющих комплексом современных знаний, умений, навыков и компетенций в сфере обращения радиофармацевтических лекарственных препаратов, технологий ядерной медицины и норм радиационной безопасности	IV квартал 2016 г.	Информация полномочному представителю Президента РФ в УФО Предложения в Минобрнауки России Предложения в Минздрав России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координаторы направлений: «Техническое образование» (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.) «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.) Институт промышленной экологии УрО РАН (Жуковский М.В.)
4.2.	Подготовка предложений по внесению изменений в приказ Минздрава России 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» в части сокращения сроков подготовки специалистов путем освоения дополнительных образовательных	IV квартал 2016 г.	Предложения в Минздрав России Предложения в Минобрнауки России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координаторы направлений: «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.) «Техническое образование» (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.)

	программ по радиологии при наличии сертификата и (или) аккредитации по рентгенологии, а также введения новой специальности «Радиационная безопасность медицинских объектов» с уровнем подготовки высшего профессионального образования - магистратура, с разработкой квалификационных требований и перечнем должностей, которые могут занимать магистранты в медицинских организациях после окончания цикла обучения в магистратуре			Институт промышленной экологии УрО РАН (Жуковский М.В.)
4.3.	Подготовка предложений по включению в примерные дополнительные профессиональные программы медицинского образования вопросов использования технологий ядерной медицины, в том числе позитронно-эмиссионной томографии, лучевой фотонной и протонной терапии, в диагностике и лечении заболеваний	IV квартал 2016 г.-2017 г.	Предложения в Минздрав России Предложения в Минобрнауки России	Ученый секретарь МРГ (Доможирова А.С.) Координаторы направлений: «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.) «Техническое образование» (Кокшаров В.А., Шестаков А.Л.)
4.4.	Создание научно-исследовательского института ядерной медицины на базе ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России	2017 год	Нормативные акты ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России Предложения в Минздрав России Предложения в Минобрнауки России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координатор направления «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.)
4.5.	Разработка и совершенствование программы дополнительного профессионального образования для подготовки кадров для объектов ядерной медицины. Обучение специалистов по специальностям, связанным с ядерной медициной (профессиональная	2017 год	Нормативные акты ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координатор направления

	переподготовка и повышение квалификации по специальности «Радиотерапия», профессиональная переподготовка и повышение квалификации по специальности «Радиология»).			«Медицинское образование» (Волчегорский И.А.)
4.6.	Формирование на базе ИВЦ «Циклотронный центр ядерной медицины» ФТИ УрФУ, ИВЦ Радиационной стерилизации ФТИ УрФУ, ХимФармЦентра УрФУ, Института органического синтеза УРО РАН, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России уникального специализированного межрегионального производственного, научно-исследовательского и учебно-методического центра ядерной медицины УФО для обеспечения профильной подготовки специалистов технических, химических, медицинских, фармацевтических и биологических направлений, а также переподготовки практикующих врачей и фармацевтов в области ядерной медицины на современном технологическом комплексе	II квартал 2017 г.	Соглашение о сотрудничестве Правительства Свердловской области, УрФУ, ГК «РОСНАНО» Предложения Минобрнауки России	Координаторы направлений: «Техническое образование» – (Кокшаров В.А.) «Фундаментальная наука» – (Чарушин В.В.) Минпром Свердловской области Минобрнауки Свердловской области ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (Кутепов С.М.)
4.7.	Формирование и оснащение дата-центра нативных исследований (первично полученная информация) при ЦЦЯМ УрФУ для аккумулирования, анализа и применения (в том числе для повышения квалификации специалистов по радиологии) результатов радионуклидной диагностики центров ядерной медицины УФО с возможностью удаленного доступа специалистов по РНД УФО к централизованной базе данных анонимных результатов исследований	IV квартал 2017 г.	Информация полномочному представителю Президента РФ в УФО Предложения Минобрнауки России	Координаторы направлений: «Техническое образование» – (Кокшаров В.А.) «Фундаментальная наука» – (Чарушин В.В.) Минпром Свердловской области Минздрав Свердловской области

4.8.	Подготовка и предложение вариантов образовательных программ, реализуемых в том числе и в сетевой форме, для подготовки специалистов ядерной медицины на стыке основных профильных образований (физика, радиохимия, органическая химия, медицина, биология, фармацевтика) вузов УФО	2017 год	Предложения в Минздрав России Предложения в Минобрнауки России	Координаторы направления «Техническое образование» (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.) Координатор направления «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.)
4.9.	Подготовка предложений УрФУ совместно со всеми заинтересованными сторонами УФО для аккредитации в Минобрнауки России и Минздраве России образовательной программы повышения квалификации практикующих врачей (образовательная программа ДПО) на предмет получения актуальных знаний о целях и возможностях ядерной медицины	II квартал 2017 г.	Предложения в Минздрав России Предложения в Минобрнауки России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координаторы направлений: «Техническое образование» (Кокшаров В.А.), (Шестаков А.Л.) «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.) ОГВ субъектов РФ
4.10.	Организация на базе Тюменского ГМУ образовательной площадки по подготовке специалистов для медицинских организаций УФО по направлению «Радиотерапия», «Радиология» (профессиональная переподготовка и тематическое усовершенствование)	с 2017 года	Предложения в Минздрав России	ГБОУ ВПО Тюменский ГМУ (Медведева И.В.) Координатор направления «Медицинское образование» – (Волчегорский И.А.)
4.11.	Подготовка предложений по реализации программы подготовки на базе Тюменского ГМУ магистров для медицинских организаций УФО по профилю «Радиационная безопасность» направления «Общественное здравоохранение»	с 2017 года	Предложения в Минздрав России	ГБОУ ВПО Тюменский ГМУ (Медведева И.В.) Координатор направления «Медицинское образование» – (Волчегорский И.А.)
4.12.	Организация площадки для практической подготовки специалистов в области ядерной	2017-2018 годы	Предложения в Минобрнауки России	ГБОУ ВПО Тюменский ГУ (Фальков В.Н.)

	медицины на базе РЦ ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город». Разработка программ по практической подготовке специалистов в области ядерной медицины		Нормативные правовые акты ОГВ Тюменской области	ГБОУ ВПО Тюменский ГМУ (Медведева И.В.) Департамент здравоохранения Тюменской области
4.13.	Подготовка врачей по специальностям «Рентгенология», «Онкология» в БУ ВО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» – «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия»	2017-2020 годы	Нормативно правовые акты БУ ВО «Сургутский государственный университет ХМАО – Югры»	Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Департамент образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
4.14.	Создание и усовершенствование образовательных модулей по вопросам лекарственного обеспечения и фармацевтической помощи РФП для включения в примерные основные образовательные программы, программы дополнительного профессионального образования специалистов, участвующих в процессах изготовления, обращения, тиражирования и использования РФП, а также в образовательные программы для медицинских сестер	2019-2020 годы	Нормативно правовые акты ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Учебно-методическое пособие	Координатор направления «Медицинское образование» – (Волчегорский И.А.) ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава РФ (Кутепов СМ)
4.15.	Подготовка предложений о выделении квот для подготовки медицинских и технических специалистов для работы на объектах ядерной медицины	2017 год	Предложения в Минобрнауки и Минздрав России	Ученый секретарь МРГ «Развитие технологий ядерной медицины в УФО» (Доможирова А.С.) Координаторы направлений: «Техническое образование» (Кокшаров В.А., Шестаков А.Л.) «Медицинское образование» (Волчегорский И.А.) ОГВ субъектов РФ