

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Российский университет дружбы народов

Медицинский институт

Принято Ученым советом  
Медицинского института  
от «17» декабря 2020 г.  
протокол № 5



Утверждаю  
Первый проректор - проректор по  
образовательной деятельности  
Должикова А.В.  
20\_\_г.

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

Направление подготовки

31.08.61 РАДИОТЕРАПИЯ

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. № 1061.

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденным приказом ректора от 01.11.2019 г. № 674

Квалификация выпускника: Врач-радиотерапевт

Направленность программы (профиль, специализация):  
-

Форма обучения – очная

Срок освоения программы в очной форме – 2 года

Согласовано:  
Руководитель программы  
Пархоменко Р.А.

20\_\_ г.

Согласовано:  
Председатель МССН  
Файбушевич А.Г.

20\_\_ г.

Согласовано:  
Руководитель ОУП  
Абрамов А.Ю.

20\_\_ г.

2021 г.

## Описание образовательной программы.

### Общая характеристика ОП ВО

**1.1. Цель (миссия) ОП ВО.** Цель программы ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия – подготовка квалифицированного врача-радиотерапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### 1.2. Основные сведения

Уровень образования: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации по специальностям ординатуры.

Код и наименование специальности: 31.08.61 Радиотерапия

Форма реализации: очная.

Квалификация выпускников: Врач-радиотерапевт

Основная образовательная программа высшего образования – программа ординатура по специальности 31.08.61 Радиотерапия (далее – программа ординатуры) разработана в соответствии с ОС РУДН (Приказ Ректора №96 от 26.02.2015), Положением об ординатуре (Приказ Ректора № 366 от 30.05.2014), Положением об организации учебного процесса в ординатуре РУДН по системе зачетных единиц (Приказ Ректора № 827 от 26.12.2014).

### 1.3. Особенности реализации ОП ВО.

Срок получения образования по программе ординатуры (далее – срок получения образования) составляет не менее 120 З.Е., включая каникулы, предоставляемые после прохождения Итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 З.Е.

Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке (Положение об ординатуре, утверждено приказом ректора № 386 от 30.05.2014).

**1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.** Потенциальными работодателями выпускников образовательной программы являются радиологические учреждения в связи с неуклонным ростом злокачественной патологии, расширением как амбулаторных, так и госпитальных стационаров, требующих пополнения квалифицированными специалистами-радиотерапевтами.

**1.5. Требования к абитуриенту.** К обучению в ординатуре по специальности 31.08.61 - «Радиотерапия» допускаются лица, имеющие высшее медицинское профессиональное образование по специальности «лечебное дело» или «педиатрия» (в соответствии с Номенклатурой специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения Российской Федерации).

Потенциальные абитуриенты ОП ВО должны обладать высоким уровнем знаний как в теоретических, так и в практических вопросах; вступительные испытания, проводимые как в устном варианте, так и в электронном опросе необходимо проводить в виде творческого конкурса.

### ***1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:***

1.6.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококавалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.6.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную программу ординатуры, являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

1.6.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности.

1.6.4. Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие задачи:

#### профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

#### диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы;

#### лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской радиотерапевтической помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих экстренного или срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том

числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

– проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения после проведения радиотерапевтического лечения

психолого-педагогическая деятельность:

– формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

– применение основных принципов организации оказания медицинской радиотерапевтической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

– организация и управление деятельностью радиотерапевтических медицинских организаций и их структурных подразделений;

– организация проведения медицинской экспертизы;

– организация оценки качества оказания медицинской радиотерапевтической помощи пациентам;

– ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; с радиотерапевтической направленностью.

– создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

– соблюдение основных требований информационной безопасности.

**1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.** Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия, должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее – УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.61 «Радиотерапия», должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

-готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)

лечебная деятельность:

- готовность к оказанию радиотерапевтической медицинской помощи с использованием лучевых методов лечения (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны

здоровья граждан, в медицинских радиотерапевтических организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием

основных медико-статистических показателей (ПК-11);

-готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе

медицинской эвакуации (ПК-12).

*Перечень знаний, умений и навыков врача-детского хирурга, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций.*

По окончании обучения в ординатуре врач-радиотерапевт должен **знать:**

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- ведение документации и отчетности в радиологических подразделениях, нормы радиационной безопасности, трудовое законодательство, права и обязанности работников радиотерапевтических подразделений, ответственность за нарушение профессионального и служебного долга;
- основы физики и дозиметрии ионизирующих излучений, принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями;
- основы топографии, нормальной и патологической топографической и рентгеновской анатомии внутренних органов и тканей;
- современные требования к проведению лучевого лечения; программы контроля качества лучевой терапии;
- комбинированные и комплексные программы лечения онкологических заболеваний;
- виды и способы получения ионизирующих излучений, используемых в лучевой терапии, их взаимодействие с веществом;
- основы патоморфологии и её изменений при различных опухолевых заболеваниях с учетом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции;
- клинические и современные функциональные, лабораторные, радиологические, эндоскопические, ультразвуковые и другие методы исследования различных органов и систем в радиотерапии.

По окончании обучения в ординатуре врач-радиотерапевт должен **уметь:**

- получать исчерпывающую информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую срочную помощь;
- интерпретировать результаты комплекса методов стандартного клинического обследования онкологического больного, необходимых для диагностики и лечения различных опухолевых и неопухолевых заболеваний;
- определять показания к проведению лучевой терапии и тактику ведения больного в процессе лечения;
- назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия сопроводительной терапии;
- планировать и осуществлять лучевое лечение онкологического больного в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса, индивидуальных анатомических особенностей пациента для достижения требуемого дозного распределения с учетом защиты критических структур;
- оценивать противоопухолевый эффект проводимого лечения;
- осуществлять диагностику, профилактику и лечение лучевых реакций и осложнений;
- проводить основные этапы медицинской, социальной и психологической реабилитации онкологических пациентов.

По окончании обучения в ординатуре врач-радиотерапевт должен **владеть:**

- навыками получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической);

- предлучевой топометрией с использованием рентгеновского аппарата, компьютерного и магнитно-резонансного томографа, аппарата ультразвуковой диагностики;
- планированием и дозиметрическими расчетами сеансов радиотерапии;
- дистанционной и контактной лучевой терапией;
- программами химиолучевого лечения и использования радиомодификаторов;
- дистанционной и контактной лучевой терапией;
- применением различных программ химиолучевого лечения и использования радиомодификаторов.

### 1.8. Матрица компетенций

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции			
		готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные и этнические, профессиональные и культурные различия (УК-2)	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (УК-4)
Блок 1	Базовая часть				
	Радиотерапия в онкологии	+	+	+	
	Медицина чрезвычайных ситуаций	+			
	Педагогика	+	+	+	
	Общественное здоровье и здравоохранение	+	+		
	Патология	+			
Блок 1	Вариативная часть				
	Радиотерапия	+			
	Химиолучевое лечение	+			
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации				+
	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации				+



	Радиотерапия в онкологической практике	+			
	Брахеотерапия	+			
	Лучевая диагностика в онкологии	+			
	Паллиативная радиотерапия	+			
Блок 2	Базовая часть				
	Обучающий симуляционный курс	+	+	+	
	Производственная (клиническая) практика	+	+	+	
	Вариативная часть				
	Производственная (клиническая) практика	+			



	Радиотерапия	+	+			+	+			+				
	Химиолучевое лечение							+						
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации										+			
	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации										+			
	Радиотерапия в онкологической практике		+			+								
	Брахеотерапия		+			+								
	Лучевая диагностика в онкологии		+			+								
	Паллиативная радиотерапия		+			+								
Блок 2	Базовая часть													
	Обучающий симуляционный курс		+			+	+	+	+					
	Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вариативная часть													
	Производственная (клиническая) практика	+	+			+	+	+						