

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:38:12
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Клиническая практика (Внутритканевая и внутрисполостная лучевая терапия)

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.61 Радиотерапия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Радиотерапия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Внутритканевая и внутриполостная лучевая терапия)» входит в программу 31.08.61 «Радиотерапия» «Радиотерапия» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра онкологии и рентгенодиагностики имени академика В.П. Харченко».

Целью проведения «Клинической практики (Внутритканевой и внутриполостная лучевая терапия)» является: является ознакомление с вопросами лечения онкологических больных с использованием различных видов излучений.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Внутритканевой и внутриполостная лучевая терапия)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Умеет собирать анамнез жизни, семейный анамнез и анамнез заболевания; ОПК-4.2 Умеет оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания медицинской помощи; ОПК-4.3 Владеет методами дифференциальной диагностики и постановки диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет разрабатывать план лечения болезней и состояний, требующих медицинской помощи; ОПК-5.2 Владеет методами оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии;
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Знает правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		социальной экспертизы; ОПК-7.2 Умеет выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма, для прохождения медико-социальной экспертизы;
ПК-1	Способен анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ для выявления взаимосвязей общих и местных нарушений организма при злокачественных опухолях	ПК-1.1 Знает анатомические и функциональные особенности функционирования отдельных органов и систем человеческого организма, нарушения которых может привести к развитию злокачественных процессов; ПК-1.2 Умеет проводить медицинские мероприятия для выявления нарушений органов и систем, характеризующий онкологические процессы; ПК-1.3 Владеет способами оказания профилактических мероприятий нарушений организма при новообразованиях;
ПК-2	Способен к постановке диагноза на основании диагностического исследования	ПК-2.1 Знает основные направления диагностических исследований для правильной постановки диагноза; ПК-2.2 Умеет правильно решить выбор диагностики в каждом конкретном медицинском случае; ПК-2.3 Владеет основными диагностическими методами, необходимыми для установления диагноза;
ПК-3	Способен назначать больным адекватное лечение в соответствии с установленным диагнозом с использованием современных методов лечения	ПК-3.1 Знает основные современные лучевые методы оказания адекватной помощи онкологическими больным; ПК-3.2 Умеет правильно оценить возможности лучевых методов лечения при злокачественном заболевании; ПК-3.3 Владеет основными методами радиотерапии в лечении злокачественных процессов;
ПК-6	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-6.1 Составление плана и отчета о работе врача-радиотерапевта и ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; ПК-6.2 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом и консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала при выполнении лучевых методов диагностики и лечения; ПК-6.3 Владеет методами обучения персонала организации ведению медицинской документации отделений лучевой терапии;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Внутриканевая и внутриполостная лучевая терапия)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Внутриканевой и внутриполостная лучевая терапия)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Радиотерапия; Топометрия; Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия);	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Радиотерапия; Топометрия; Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия);	
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия); Радиотерапия; Топометрия;	
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Радиотерапия; Топометрия; Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия);	
ПК-1	Способен анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ для выявления взаимосвязей общих и местных нарушений организма при злокачественных опухолях	Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия); Радиотерапия;	
ПК-2	Способен к постановке диагноза на основании	Топометрия; Обучающий симуляционный	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	диагностического исследования	курс; Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия);	
ПК-3	Способен назначать больным адекватное лечение в соответствии с установленным диагнозом с использованием современных методов лечения	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия); Радиотерапия;	
ПК-6	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Радиотерапия; Клиническая практика (Дистанционная лучевая терапия);	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Внутриканевой и внутриполостная лучевая терапия)» составляет 12 зачетных единиц (432 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Внутриканевая, внутриполостная, внутривенная лучевая терапия	1.1	Брахитерапия при раке предстательной железы	250
		1.2	Внутриполостная терапия рака матки, пищевода, бронхов.	150
		1.3	Внутривенная терапия метастазов рака щитовидной железы и внутривенная терапия стронцием	14
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				432

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Помещения - каньоны в отделе высоких энергий для обучения и работы на современных лучевых установках. Аппарат внутриполостной терапии микроселектрон, Рентгеновский компьютерный

томограф Оптима ,Магнитно-резонансный томограф-Бриво. Аппараты лазерной терапии –стандарт. Аппараты внутритканевой брахитерапии. Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений) (Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) № 56278518 от 23/04/2019)
Гарант (Договор №13А/46/2018 от 02/04/2018)
Консультант плюс (Договор об информационной поддержке от 01/09/2013)
Регт номер цо-03-207-7474 от 09.13 г
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору..

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Онкология. учебник : 2-е изд., испр. и доп / под редакцией Ш.Х. Ганцева [Электронный ресурс] / Ганцев Шамиль Ханяфиевич [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. 683 с. ISBN 978-5-9704-9172-0
URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=525533&idb=0

Дополнительная литература:

1. Черенков Вячеслав Григорьевич, Манцырев Евгений Олегович. Онкология. учебник : 5-е изд., испр. и доп / под редакцией В.Г. Черенкова [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. 767 с. ISBN 978-5-9704-9393-9 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=525534&idb=0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Внутритканевая и внутриполостная лучевая терапия)» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Внутритканевая и внутриполостная лучевая терапия)».

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Профессор

Должность

Каприн А.Д.

Фамилия И.О

Каприн А.Д.

Фамилия И.О

Пархоменко Р.А.

Фамилия И.О