

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 (Лазерная 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 (Лазерная лучевая терапия)» входит в программу 31.08.61 «Радиотерапия» «Радиотерапия» и проходит «в 3, 4 семестрах» «2 курса». Практику реализует «Кафедра онкологии и рентгенорадиологии имени академика В.П. Харченко».

Целью проведения «Клинической практики (Лазерной лучевой терапии)» является: обучение различным практическим навыкам проведение подготовки к лечению онкологических больных с использованием лазерного излучения

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Лазерной лучевой терапии)» 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)
ПК-4	Способен выполнять основные лечебные мероприятия при злокачественных опухолях различных локализаций	ПК-4.1 Знает основные лечебные мероприятия при злокачественных процессах различных форм и локализаций; ПК-4.2 Умеет правильно направить больных на радиотерапию в различные подразделения отдела высоких энергий при различных локализациях онкозаболевания; ПК-4.3 Владеет методами оценки результатов лучевой терапии при различных применяемых источниках лечения;
ПК-5	Способен оценить безопасность радиологических и лучевых методов исследований и лечения с соблюдением требований радиационной безопасности	ПК-5.1 Знать основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения; ПК-5.2 Знать правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах лучевой терапии; ПК-5.3 Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности и организация дозиметрического контроля медицинского персонала при работе с лучевыми установками, с анализом его результатов и контроль предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Лазерная 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 (Лазерной лучевой терапии)».

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*
ПК-4	Способен выполнять основные лечебные мероприятия при злокачественных опухолях различных локализаций	Радиотерапия; Клиническая практика (Радиоизотопная лучевая терапия);	
ПК-5	Способен оценить безопасность радиологических и лучевых методов исследований и лечения с соблюдением требований радиационной безопасности	Клиническая практика (Радиоизотопная лучевая терапия); Топометрия; Радиотерапия;	

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Лазерной лучевой терапии)» составляет 4 зачетные единицы (144 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
		Код	Содержание	
Раздел 1	Современные методы лазерной лучевой терапии	1.1	Виды лазерного облучения, способы разметки	36
		1.2	Внутриканальной лазер методика проведения Роль спиральной компьютерная томография в разметке поля для облучения	38
		1.3	Фотодинамическая терапия методики и показания. Определение границ прохождения лазерного потока.	42
		1.4	Хирургический лазер при онкологических заболеваниях	10
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				144

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Лекционная

(212 каб) Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. 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

Лаборатория

(225 каб) Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. 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

Семинарская

(225 каб) Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. 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..

Компьютерный класс

(кааб 212) Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ____ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. 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..

Для самостоятельной работы обучающихся (актовый зал) Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. 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..

Радиоизотопные лаборатории и лаборатория ПЭТ - диагностики Радиоизотопные сканеры, КТ-аппараты 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 проводится 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://znaniium.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 (Лазерная 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 (Лазерная 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