



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Специальность (код, название)	31.08.57 онкология
Форма обучения	очная

Вид практики	производственная (клиническая)
Тип практики	Практика по лучевой диагностике онкологических заболеваний
Способ проведения практики	Стационарная
Объем практики (в зач. единицах)	9
Продолжительность производственной практики (в акад. часах)	324

Санкт-Петербург  
2019

Программа практики по лучевой диагностике онкологических заболеваний разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июня 2021 г. № 360н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

**Составители программы:**

Беляев Алексей Михайлович, заведующий кафедрой онкологии, доктор медицинских наук, профессор;

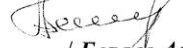
Рогачев Михаил Васильевич, доцент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук, доцент;

Гиголаева Лариса Павловна, ассистент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук

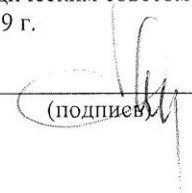
**Рецензент:**

Семиглазов Владислав Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России,

Программа практики «Практика по лучевой диагностике онкологических заболеваний» по специальности 31.08.57 онкология обсуждена на заседании кафедры онкологии «15» февраля 2019 г.

Руководитель ОПОП ВО по специальности  / **Беляев Алексей Михайлович** /  
Заведующий кафедрой, проф. \_\_\_\_\_ / (Ф.И.О.)  
(подпись)

Одобрено методическим советом хирургического факультета  
«04» марта 2019 г.

Председатель  / **Глушков Николай Иванович** /  
(подпись) \_\_\_\_\_ / (Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики.....	4
2. Задачи практики.....	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
4. Формы проведения практики .....	4
5. Время и место проведения практики.....	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики .....	4
7. Структура и содержание практики .....	8
8. Формы отчетности и аттестации по практике .....	
9. Фонд оценочных средств.....	
9.1. Критерии оценки.....	
9.2. Оценочные средства .....	4
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
11. Материально-техническое обеспечение .....	14
12. Методические рекомендации по прохождению практики .....	15

### 1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по лучевой диагностике в онкологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-онколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

### 2. Задачи практики

формирование специальных профессиональных компетенций врача-онколога, включающих в себя способность/готовность:

к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

### 3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к вариативной части блока 2 «Практики» ФГОС ВО по специальности **31.08.57 - онкология**.

Для прохождения практики необходимы знания, формируемые дисциплиной онкология в вопросах этиологии, патогенеза, клинических проявлений новообразований, постановки диагноза, дифференциальной диагностики.

### 4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

### 5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 курсе (II семестре) в клинических отделениях и клинико-диагностическом отделении НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова (договор № 1 от 30.11.2012 г.).

### 6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения	принципы ранней диагностики заболеваний, проведения скринингов	проводить мероприятия по ранней диагностике заболеваний	ранней диагностики заболеваний, в том числе – организации и проведения скринингов

		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			
2	ПК -2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	принципы проведения профилактических медицинских осмотров, принципы диспансеризации детей и взрослых	проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию детского и взрослого населения	проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого и детского населения
3	ПК -3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	основные способы и принципы защиты населения в ЧС, содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий в ЧС.	организовать мероприятия по защите населения в ЧС в т.ч. по противоэпидемической защите.	Алгоритма оказания помощи населению в ЧС.
4	ПК -4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации в области онкологии. принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области онкологии.	применять данные медицинской информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии. проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.	применения методики сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии.
5	ПК -5	готовность к определению у пациентов	основные симптомы, синдромы,	определить у пациентов патологические	определения у пациентов патологических

		патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	патологические состояния и нозологические формы; МКБ-10	состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы в соответствии с МКБ-10	состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ-10
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты.	сформировать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия при онкологических заболеваниях, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.	назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных онкологических заболеваний и патологических процессов; методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии
9	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональным и вредностями; организацию врачебного контроля состояния здоровья населения	проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни; проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и	организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на онкологическую заболеваемость

				врожденных онкологических заболеваний	
10	ПК 10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	правила и принципы профессионального врачебного поведения, врача; основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного права; этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских организаций и ассоциаций; организацию работы и обязанности младшего и среднего медперсонала	выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; применять нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности	Применения врачебной деонтологии и медицинской этики; принципов и методик медицинской психологии; работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах своей профессиональной деятельности
11	ПК -11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	порядок сбора, хранения, поиска и обработки, преобразования распространения информации в медицинских системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	пользоваться методикой сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; пользоваться методикой анализа и статистической обработки полученной информации	сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; навыком разработки научно-обоснованных мер по улучшению здоровья мужчин и женщин
12	ПК -12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	принципы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС, порядок организации развертывания и работы учреждений здравоохранения в условиях	проводить медицинскую сортировку пострадавших в ЧС, проводить мероприятия по перестройке работы учреждения здравоохранения для приема пострадавших в ЧС.	проведения медицинской сортировки пострадавших в ЧС.

			массового поступления пострадавших в ЧС.		
--	--	--	--	--	--

## 7. Структура и содержание практики

### Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во
1.	Работа в отделении лучевой диагностики онкологического стационара	258	Прием пациентов с новообразованиями. Проведение лучевой диагностики онкологических заболеваний, проведение дифференциальной диагностики под контролем преподавателя. Оформление карты амбулаторного онкологического больного. Освоение учётной документации, действующие приказы, инструкции, положения об онкологической службе, методические рекомендации.	48 с неоднократным повторением
2.	Самостоятельное изучение отдельных тем практики	64	Оформление карты амбулаторного онкологического больного. Освоение учётной документации, действующие приказы, инструкции, положения об онкологической службе, методические рекомендации.	20
3.	Зачет	2		

## 8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики.

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

## 9. Фонд оценочных средств

### 9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Собеседование. Собеседование проводится в рамках вербально рассматриваемых тем. При этом спонтанно формулируются уточняющие вопросы о	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов



№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	рассматриваемых темах	дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.		изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

## 9.2. Оценочные средства

Обучающийся формирует электронное портфолио выполненных клинических работ во время прохождения практики. Оценивается по 5-балльной шкале

### Вопросы для собеседования

1. Рентгенодиагностика повреждений мозгового черепа
2. Документы и директивы, регламентирующие работу рентгеновского кабинета и отделения лучевой диагностики
3. Рентгенодиагностика заболеваний плевры
4. Лучевая диагностика аномалий печени и желчных протоков
5. Рентгенодиагностика опухолей средостения

### Примеры тестовых заданий

1. Какой рак возникает из железистого эпителия?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	плоскоклеточный неороговевающий рак	
б	папиллярный рак	+
в	перстневидно-клеточный рак	+
г	базальноклеточный рак	
д	смешанный рак	

2. Какая морфологическая структура характерна для опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	папиллярный рак	
б	полиморфноклеточная саркома	+

в	солидный рак	
г	базалиома	
д	периневральная фибросаркома	+

3. Пути наиболее частого метастазирования злокачественных опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	лимфогенный путь	
б	гематогенный путь	+
в	имплантационный путь	
г	смешанный путь	
д	сочетание 3 и 4 путей метастазирования	

4. При какой стадии дисплазии могут появляться опухолевые клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при первой	
б	при второй	
в	при третьей	+
г	при переходе первой стадии дисплазии во вторую	
д	при длительно существующей первой стадии дисплазии	

5. Причиной внезапной смерти при тромбоэмболии является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	недостаточность коллатерального кровотока	
б	застой крови в большом круге кровообращения	
в	пульмокоронарный рефлекс	+
г	снижение минутного выброса левого желудочка	
д	избыточность коллатерального кровотока	

6. Наиболее характерные морфологические признаки апоптоза

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	кариопикноз	
Б	конденсация хроматина с секвестрацией фрагментов цитоплазмы	+
В	центральный хроматолиз, кариолизис и цитолизис	
Г	кариорексис и плазморексис	
Д	коагуляционный некроз цитоплазмы	

7. Зоной расселения Т-лимфоцитов в лимфатическом узле является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	корковая зона	
Б	паракортикальная зона	+

В	мозговая зона	
Г	синусы	
Д	периваскулярная зона	

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 1. Литература

#### Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд	под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга	Практическая медицина, 2014	3	1
2.	Болевой синдром в онкологии	Под ред. М. Е. Исаковой	Практическая медицина, 2012	5	1
3.	Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс].	Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева	ГЭОТАР-Медиа, 2014	5	1
4.	Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ.	Под ред. проф. А.А. Рагимова	ГЭОТАР-Медиа, 2015	3	1
5.	Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство: руководство	под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана	Практическая медицина, 2012	3	1
6.	Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание	под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова	ГЭОТАР-Медиа, 2017	6	1
7.	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс]	Гл. ред. тома С. К. Терновой	ГЭОТАР-Медиа, 2013.	4	1
8.	Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб	Пачес А. И.	Практическая медицина, 2013	2	1
9.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний: руководство / Е.В. Артамонова	ред. Н.И. Переводчикова	Практическая медицина, 2011	4	1
10.	Рак молочной железы:	В.В. Семиглазов	Специально	4	1

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	биопсия, местное и системное лечение		е издательство медицинских книг, 2014		
11.	Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения	Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б.	Практическая медицина, 2014	2	1

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Детская гематология и онкология : руководство	Ф. Ланцовский	ЛОРИ, 2005		
2.	Детская онкология : Руководство для врачей	ред. В. П. Козаченко М ред. М. Б. Белогурова	СПб. : СпецЛит, 2002		
3.	Диагностика в общей онкологии : учебное пособие	М. А. Иванов	Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013		
4.	Диагностическая номенклатура в онкологии	РАЕН, ФГБУ Рос. науч. центр радиологии и хирург. технологии М-ва здравоохранения Рос. Федерации	Роза ветров, 2016		
5.	Злокачественные опухоли. Лечение и лекарственная профилактика : Пособие для лечащих врачей	К. В. Яременко, В. Г. Пашинский	СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2003		
6.	Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие	Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон	М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009		
7.	Контроль симптомов в паллиативной медицине : руководство	Г. А. Новиков, М. А. Вайсман, С. В. Рудой [и др.] ; ред. Г. А. Новиков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013		
8.	Новые подходы в комбинированном лечении рака : монография	/М. И. Давыдов, В. А. Нормантович	М. : Медицина, 2003		
9.	Онкология : учебник	А. А. Шайн	Шайн Издательство: Тюмень : Изд. центр "Академия", 2004		

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
10.	Скрининги для выявления онкологических заболеваний в общей врачебной практике : учеб.-метод. пособие	А. К. Лебедев	Изд-во ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России, 2016		

### Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>лицензионное программное обеспечение</b>			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
<b>лицензионное программное обеспечение отечественного производства</b>			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
<b>свободно распространяемое программное обеспечение</b>			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
<b>свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства</b>			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

### Интернет-сайты

#### Отечественные:

- <http://www.hematology.ru/>
- <http://oncology.ru/>
- <http://www.doktor.ru/onkos/together/center/>
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>
- <http://www.esmo.ru/>
- <http://www.niioncologii.ru/>

**Зарубежные:**

- <http://www.mymedline.com/cancer/>
- <http://www.cancerbacup.org.uk/>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.meds.com/>
- <http://oncolink.upenn.edu/>
- <http://www.chemoemboli.ru/>
- <http://www.cancernetwork.com/>
- <http://www.sgo.org/>
- <http://auanet.org/>

**Базы данных, информационно-справочные системы:**

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

**11. Материально-техническое обеспечение****Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Клинический корпус НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова. Аудитория (№ 234) Учебная комната (№ 6 по ПИБ) пос. Песочный ул. Ленинградская д.68. (договор № 1 от 30.11.2012 г.).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, лит БВ (корп.6), ауд. № 49 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

**а. Кабинеты:** Аудитория (№ 234) Учебная комната (№ 6 по ПИБ) пос. Песочный ул. Ленинградская д.68. - для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля

**б. Лаборатории:**

**в. Мебель:** Стулья-35 шт.; Столы-2 шт, Доска-1 шт

**г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:**

**д. Медицинское оборудование** Эндовидеохирургические комплексы для проведения радикальных лапароскопических онкогинекологических, онконефроурологических, онкоторакальных, онкоабдоминальных и общеоонкологических операций; мониторинно-компьютерные комплексы; наркозно-дыхательная аппаратура; клинко-биохимические анализаторы; оборудование для лучевой диагностики; оборудование для лучевой терапии.

- е. Аппаратура, приборы:** Проектор-1 шт.; Ноутбук-1 шт.
- ж. Технические средства обучения** (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедиа, аудио- и видеотехника)

## **12. Методические рекомендации по прохождению практики**

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит обучающегося с целями и задачами практики.

При прохождении практики обучающиеся должны принять участие в осуществлении комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации в проведении медицинской экспертизы

в подготовке к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

обучать пациентов мероприятиям по профилактике онкологических заболеваний и формировать у них мотивации к здоровому образу жизни

в диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний

в определении тактики ведения, ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании онкологической помощи

в дежурствах по клинике

в изучении организации онкологической помощи, ее преемственности, ведению медицинской и статистической документации

После прохождения практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, обучающийся должен пройти практику в течение последующего периода обучения.