

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02)
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 1
из 17

ПРИНЯТО

Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
(протокол 8 от 10.06.2026)

УТВЕРЖДЕНО

Директор УНИИФ-филиала
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
 С.Ю. Красноборова

10 июня 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ» (Б.1.В.ДВ.01.02)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
Программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.51 –ФТИЗИАТРИЯ

Екатеринбург, 2026

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 2 из 17

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Онкология» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.51 - Фтизиатрия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденными приказом Министерство образования и науки Российской Федерации России от 25.08.2014 г. N 1094.

Информация о разработчиках рабочей программы дисциплины:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1.	Подгаева Валентина Александровна	Заместитель директора по организационно-методической работе, руководитель Учебного центра УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	доцент	доктор медицинских наук
2.	Мотус Игорь Яковлевич	Зав. лабораторией инвазивных технологий (в составе научно-исследовательского клинического отдела) УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России		доктор медицинских наук

Программа обсуждена и одобрена на заседании Ученого Совета 10 июня 2026 г., протокол № 8, утверждена приказом директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 10 июня 2026 г., приказ № 4-о-ус.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 3 из 17

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Онкология» является дисциплиной выбора вариативной части блока дисциплин 1 образовательной программы уровня высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51-Фтизиатрия.

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся систему теоретических знаний, практических умений и навыков по онкологии, формирование высококвалифицированного врача-специалиста, имеющего онкологическую настороженность и способного на основании клинических и параклинических критериев своевременно выявлять предикторы онкопатологии и предпринимать комплекс мер, направленных на организацию помощи данной категории больных.

Задачи дисциплины:

1. Изучение клинических проявлений и ранних признаков злокачественных новообразований основных локализаций.
2. Обучение тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования.
3. Изучение основных нозологических форм злокачественных новообразований.
4. Ознакомление с организацией онкологической помощи населению и с современными принципами диагностики и лечения онкологических больных.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший дисциплину «Онкология»,
должен обладать компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-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 онкологических 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 пациентами со фтизиатрической патологией (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5).

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 4 из 17

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
Знать: - Структуру онкологической заболеваемости. - Факторы, предрасполагающие развитию опухолей. - Понятия первичной и вторичной профилактики развития опухолей. - Клинические группы в онкологии. - Сроки и объемы диспансеризации в случае онкологического заболевания. - Определение предракового состояния. - Определение злокачественности опухоли. - Методы диагностики опухолей. - Семиотика злокачественных опухолей. - Формулировка диагноза опухоли. - Методы лечения опухолей. - Показания к хирургическому методу лечения.	Вопросы Тесты Ситуационные задачи
Уметь: - Рассчитать показатели онкологической заболеваемости и смертности. - Выделить факторы, предрасполагающие развитию опухолей. - Применять первичную и вторичную профилактику развития опухолей. - Формировать клинические группы в онкологии. - Проводить диспансеризацию онкологических больных в сроки и должным объемом. - Определять предраковое состояние. - Определять злокачественность опухоли. - Диагностировать опухоли. - Классифицировать семиотику злокачественных опухолей. - Формулировать диагноз опухоли. - Применять показания к хирургическому методу лечения.	Вопросы Тесты Ситуационные задачи
Владеть: - Навыками определять факторы, предрасполагающие развитию опухолей. - Методами первичной и вторичной профилактики развития опухолей. - Навыками формирования клинических групп в онкологии. - Навыками диспансеризации. - Навыками определения предракового состояния. - Навыками определения злокачественности опухоли. - Диагностикой опухолей. - Навыками формулировки диагноза опухоли. - Методами лечения опухолей.	Вопросы Тесты Ситуационные задачи

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 5 из 17

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
- Навыками определения показаний к хирургическому методу лечения.	

**примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.*

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

3.1. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в (АЧ)			
	объем в з.е.	объем в АЧ	1 год		2 год	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего), в том числе	1,0	36		36		
Лекции (Л)	0	0,0		0		
Практические занятия*	1,0	36		36		
Самостоятельная работа (СР)	0,8	28		28		
Контроль	0,2	8		8		
Формы аттестации по дисциплине: зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)				3		
Общая трудоемкость дисциплины	2,0	72		72		

* Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде семинаров и практической подготовки.

3.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе		СР*
				Л*	С/ПП*	
1	Общие вопросы онкологии. Организация онкологической помощи	26	12		12	14
2	Онкологические заболевания органов грудной клетки	38	24		24	14
	Итого	64	36		36	28
	Контроль	8				8
	ВСЕГО часов	72	36		36	36

* Л – лекция, С-семинар, ПП – практическая подготовка, СР – самостоятельная работа

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 6 из 17

3.3. Распределение тем практических занятий по семестрам

№	Наименование тем	Кол-во часов
	2 семестр	
1.	Эпидемиология злокачественных новообразований. Организация онкологической помощи в Российской Федерации	3
2.	Методы диагностики онкологических заболеваний	3
3.	Методы лечения онкологических заболеваний	3
4.	Деонтология в онкологии	3
5.	Рак легкого: эпидемиология, факторы риска, этиология, профилактика, классификация, закономерности метастазирования	3
6.	Рак легкого: диагностика и лечение	9
7.	Рак пищевода: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация	3
8.	Рак пищевода: диагностика и лечение	3
9.	Опухоли и кисты средостения: классификация, характеристика	3
10.	Опухоли средостения: диагностика и лечение	3
	ИТОГО	36

3.4. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам

№ п/п	Наименование вида СР*	Объем в АЧ			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1.	<i>Работа с литературными источниками</i>		14		
2.	<i>Подготовка рефератов</i>		14		
	ИТОГО		28		

*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 7 из 17

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание разделов дисциплины

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ-1 Общие вопросы онкологии. Организация онкологической помощи. УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	Введение в клиническую онкологию. Эпидемиология злокачественных опухолей, организация онкологической помощи населению Российской Федерации Заболеваемость и смертность населения РФ от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности заболевших. Динамика и структура заболеваемости населения РФ. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей. Канцерогены окружающей среды. Характеристика химических канцерогенов. Экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Значение вредных привычек (курение, злоупотребление алкоголем), профессиональных и этнических факторов, особенности питания, радиоактивного, рентгеновского и ультрафиолетового излучение, нарушение гормонального баланса, вирусов. Генетические факторы. Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака. Борьба с курением. Гигиена питания. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Организация онкологической помощи. Структура онкологической службы в РФ. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры. Их функциональные обязанности. Задачи районного онколога и врача поликлиники, ответственного за онкологическую помощь. Правила и сроки диспансеризации. Учетная документация. Правила заполнения. Анализ и разбор причин запущенности злокачественных опухолей. Повышение эффективности учета онкологических больных при использовании компьютерных программ. Паллиативная помощь больным с запущенными формами злокачественных новообразований. Хосписы. Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии. Определение злокачественной опухоли. Тканевая принадлежность. Течение рака. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 8 из 17

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
	опухолей. Особенности и механизмы метастазирования. Отличие злокачественных и доброкачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Семiotика злокачественных новообразований Доклинические и клинические периоды развития рака. Патогенез клинических симптомов. Патогенез основных осложнений злокачественных опухолей, связанных с ростом и метастазированием. Паранеопластические синдромы. Влияние предшествующих заболеваний на клиническую картину рака. Методы диагностики злокачественных опухолей Сбор, оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопическое исследование. Рентгенологические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная и магнитно-резонансная томографии. Лабораторные исследования: изменения в периферической крови, биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. Цитологический и гистологический методы подтверждения – верификации диагноза. Современное состояние ранней диагностики злокачественных опухолей в РФ. Выявление рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Значение профилактических осмотров и диспансеризации населения для раннего распознавания рака. Обязательный клинический минимум обследования на догоспитальном этапе. Особенности диагностики ЗНО у лиц старческого возраста. Принципы лечения злокачественных новообразований Классификация методов лечения. Принципы радикальных и паллиативных вмешательств. Понятие «анатомической зоны», принцип футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Показания к химиотерапевтическому лечению. Методы введения препаратов. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Принципы химиотерапии. Адьювантная и неoadьювантная химиотерапия. Гормонотерапия, принципы назначения, показания. Понятие о комбинированном и комплексном лечении онкологических заболеваний. Особенности планирования лечения (выбор метода лечения, учет сопутствующей патологии у

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 9 из 17

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
	больных пожилого и старческого возраста. Деонтология в онкологии. Принципы деонтологии в онкологии. Реакция больного на известие об онкологическом заболевании. Взаимоотношения врача с различными категориями характера у онкологических больных. Мотивы отказов больных от лечения. Информация родственникам. Канцерофобия.
ДЕ-2 Онкологические заболевания органов грудной клетки УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	Рак легкого: эпидемиология, факторы риска, этиология, профилактика, классификация, закономерности метастазирования, диагностика и лечение. Рак пищевода: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечение. Опухоли и кисты средостения: классификация, характеристика, диагностика, лечение

5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательства и нормативно-правовых документов, учебной литературы и работу с Интернет-ресурсами, написание рефератов. Факультативно выполняются учебно-исследовательские работы.

5.1. Примерная тематика учебно-исследовательских работ и рефератов

- Эпидемиология рака легочно-бронхиальной локализации.
- Динамика заболеваемости бронхолегочной локализации рака.
- Ближайшие и отдалённые результаты лучевого и оперативного лечения центрального рака.
- Алгоритм диагностики карциноматоза мозговых оболочек.
- Опухоли бронхолегочной системы.
- Целесообразность обширных оперативных вмешательств с паллиативной целью.
- Таргетная терапия в онкологии.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 10 из 17

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств

№ п/п	Год	Формы кон- троля	Наименование раздела дисци- плины	Оценочные средства
1	2	3	4	Виды
1.	2	Контроль осво- ения темы	Общие вопросы онкологии. Орга- низация онкологической помощи	Вопросы, тесты ситуа- ционные задачи
2.	2	Контроль осво- ения темы	Онкологические заболевания ор- ганов грудной клетки	Вопросы, тесты ситуа- ционные задачи
3.	2	Зачет	Все разделы дисциплины	Тесты, ситуационные задачи

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

6.1. Примеры оценочных средств

6.2.1. Примеры тестовых заданий

**1. Методом морфологической верификации злокачественного новообразования явля-
ется:**

- 1) рентгеноскопия
- 2) биопсия опухоли
- 3) УЗИ
- 4) компьютерное обследование
- 5) термография

2. Паренхиму новообразования составляют:

- 1) собственно опухолевые клетки
- 2) соединительная ткань
- 3) кровеносные и лимфатические сосуды
- 4) нервы и клеточные элементы стромы

3. Символ «м» применяется для обозначения:

- 1) метастазов в отдаленных органах
- 2) метастазов в отдаленные группы лимфатических узлов
- 3) и того, и другого
- 4) ни того, ни другого

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 11 из 17

4. Длительная и интенсивная инсоляция может привести к возникновению:

- 1) рака кожи
- 2) рака легкого
- 3) рака желудка

5. Строму новообразования составляют:

- 1) собственно опухолевые клетки
- 2) соединительная ткань
- 3) кровеносные и лимфатические сосуды
- 4) нервы и клеточные элементы стромы
- 5) правильно: 1,2, 3
- 6) правильно: 2, 3,4

6.2.2. Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача 1. Пациентка М, 65 лет. Жалобы: на пощипывание, зуд, высокую чувствительность, жжение и боль в груди, покраснение и шелушение сосков, появление сыпи. Точное время в течение какого появились данные жалобы уточнить не может. Отягощенный семейный анамнез онкологическими заболеваниями в семье. Маммографию не проходила несколько лет.

- 1. Какая форма онкологической патологии может иметь место?**
- 2. Как верифицировать диагноз?**
- 3. Какова вероятность наличия патологического процесса в груди в сочетании с поражением соска?**
- 4. Каковы методы лечения?**

Ситуационная задача 2. Пациентка В, 40 лет. Жалобы: на нарушение менструального цикла (по типу олигоменореи), появление «нежелательных» волос (Стала расти борода и усы), облысение, непривычное возрастание физической активности (ранее для нее не характерной). При проведении исследования крови на уровень гормонов: увеличение содержания андрогенов в десятки раз. При проведении УЗИ органов брюшной полости: в области надпочечников визуализируется плотное, спаянное с ним образование небольших размеров.

- 1. Поставьте предварительный диагноз?**
- 2. Может это быть самостоятельная опухоль или метастатическое поражение?**
- 3. В какие органы может давать метастазы опухоли надпочечников?**
- 4. Как верифицировать диагноз?**
- 5. Каковы методы лечения?**

6.3 Перечень практических навыков

- Расчет показателей, характеризующих эпидемическую ситуацию по онкологии.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 12 из 17

- Составление плана индивидуальных мероприятий профилактики рака (борьба с курением, гигиена питания).
- Назначение обязательного клинического минимума обследования на онкопатологию на догоспитальном этапе.
- Составление алгоритма диагностики онкологической патологии.
- Интерпретирование результатов морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований.
- Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.
- Составление алгоритма лечения онкологического заболевания.
- Определение сроков диспансеризации.
- Заполнение учетной документацию.
- Купирование побочных действий препаратов в результате лечения заболевания.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕЧАТНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ, ИНТЕРНЕТ И ДРУГИЕ СЕТЕВЫЕ РЕСУРСЫ)

7.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

7.1.1. Электронные образовательные ресурсы

1. Образовательный портал Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии - филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России. Режим доступа: <https://educa.urniif.ru>
2. Библиотека ФГБУ «НМИЦФПИ» Минздрава России. Режим доступа: <https://edu.nmrc.ru/library/>
3. Научная электронная библиотека «Киберленинка» / Открытый образовательный ресурс. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
4. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: – <http://elib.usma.ru/>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека. Режим доступа: <https://femb.ru/>

7.1.2. Электронные версии периодических изданий, медицинские и другие информационные ресурсы

1. Гарант // База законодательных и нормативно-правовых документов. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
2. Издательство «Наука» // Официальный сайт. – <https://naukapublishers.ru/?ysclid=mt2134uzcr877172791>
3. Издательство «Медиа Сфера» // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.mediasphera.ru/>
4. Издательство «Медицина» // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.medlit.ru/>
5. Консультант плюс // База законодательных и нормативно-правовых документов. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 13 из 17

6. Консультант врача ИИ // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/>
 7. Российское Общество Фтизиатров // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://rof-tb.ru/>
 8. Туберкулез и болезни легких // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.tibl-journal.com/jour>
 9. Уральский медицинский журнал // Электронная версия специализированного научно-практического медицинского издания. Режим доступа: <https://www.umjumu.ru/jour/index>
 10. Consilium-medicum // Интернет-навигатор: обзор профессиональных медицинских изданий. – Режим доступа: <https://con-med.ru/search/?vnesn=1>
 11. Medscape // Универсальный ресурс медицинских новостей, клинических справок и образования. – Режим доступа: <https://www.medscape.com/>
 12. The BMJ: leading general medical journal. Research. Education // Электронный журнал «BMJ: ведущий общий медицинский журнал. Исследование. Образование». – Режим доступа: <https://www.bmj.com/>
 1. PubMed //Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья: Реферативная база данных. – Режим доступа: pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ *
- *Реферативная база данных Национальной медицинской библиотеки США, включает информацию из 4800 биомедицинских журналов, издающихся в США и 70 других странах. Содержит более 29 миллионов ссылок на биомедицинскую литературу от MEDLINE, журналов по естественным наукам и онлайн-книг. Цитаты могут включать ссылки на полнотекстовый контент с веб-сайтов PubMed Central и издателей.*

7.1.3. Сайты органов исполнительной власти, медицинских и других организаций, профессиональных сообществ

1. Ассоциация онкологов России// Официальный сайт: <http://oncology-association.ru/>
2. Всемирная организация здравоохранения // Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.who.int/ru>
3. Интернет портал Российского общества клинической онкологии. Режим доступа: <https://rosoncweb.ru/>
4. Министерство здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/>
5. Российское Общество клинических онкологов // Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.oncology.ru/>

7.1.4. Основная литература

1. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник/ М.И. Давыдов, Ш.Х.Ганцев. М: ГЭОТАР_Медиа, 2020. – 920 с.
2. Онкология: учебник/Под ред. В.Г.Черенкова. - М: ГЭОТАР_Медиа, 2025. – 768 с.

7.1.5. Дополнительная литература

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология: [руководство для врачей] / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с.: ил.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 14 из 17

2. Вельшер Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.: ил.
3. Диагностика и терапия онкологических заболеваний / Д. Кьюкир [и др.] ; пер. с англ. под ред.: С. И. Ткачева, Л. В. Манзюк. - М. : Практическая медицина, 2012. - 304 с.
4. Многофакторный анализ при дифференциальной диагностике узловой формы периферического рака легкого: [монография] / М. И. Давыдов [и др.]. - Барнаул, 2011. - 202 с.
5. Онкология: национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. В. И. Чиссов [и др.]. - Москва: ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 576 с.
6. Тахтенберг А.Х. Рак легкого / Александр Трахтенберг, Константин Колбанов ; под ред. В. И. Чиссова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 р.: ил. - (Библиотека врача-специалиста: онкология)
7. Хансен Э.К. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. / Эрик К. Хансен, Мэк Роач III. 2-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 992 с.

7.1.6. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 21.11.11 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2. Приказ Минздрава России от 19.02.2021 № 116н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях».

7.2. Обеспечение доступа к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде организации

В УНИФ-филиале ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечен индивидуальный неограниченный доступ обучающихся в течение всего периода обучения к электронной библиотеке учреждения из любой точки, где предусмотрена возможность выхода в «Интернет», а также к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронная информационно-образовательная среда УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечивает:

- доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик;
- доступ обучающихся к результатам промежуточной аттестации и результатам освоения основной образовательной программы;
- проведение части занятий, тестовых контролей с применением дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между преподавателями и обучающимися посредством сети «Интернет».

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 15 из 17

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Помещения для проведения лекционных и практических занятий		
1.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 1	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе - Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., - Телевизором плазменным LG с кронштейном– 1шт.
2.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 2	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе - Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., - Телевизором плазменным LG 60PA6500 – 1шт. - ЖК монитором – 1 шт. - Источником бесперебойного питания – 1 шт. - Компьютером в сборе и комплекте – 15 шт. - Терминалом доступа Ncomputing – 16 шт. - Монитором LG – 15 шт.
3.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 3	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе - Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T – 1 шт., - Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
4.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Актный зал	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Мониторами ASER – 3 шт. – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
5.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 16 из 17

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
	Кабинет 14	– Комплектом оборудования для кабинета видеоконференц- связи - 1 шт.; – Терминалом видеоконференц-связи – 1 шт.; – Негатоскопом НР 3-02 – 2 шт.
6.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 1. Клинический корпус Туберкулезное легочно-хирургическое отделение	Кабинеты, помещения отделения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, ингалятор кислородный, кабина для сбора мокроты, негатоскоп, флюороскоп) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иным оборудованием, необходимым для реализации программы ординатуры, в том числе: - Многофункциональным устройством HP LaserJet Pro M1536dnf – 1 шт.; - Моноблоком Lenovo V50a 24IMB AIO, windows 10 professional, Office 2019 Standard – 2 шт.; - Принтером HP Laserjet Pro – 1 шт.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся		
7.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 9	Библиотека оснащена 2 компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
8.	Библиотека ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 5а (по договору)	Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Онкология» (Б1.В.ДВ.01.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 17 из 17

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Мотус Игорь Яковлевич	Зав. лабораторией инвазивных технологий (в составе научно-исследовательского клинического отдела) УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	Доктор медицинских наук	
2	Баженов Александр Викторович	Врач-торакальный хирург, врач-онколог туберкулезного легочно-хирургического отделения, старший научный сотрудник лаборатории инвазивных технологий (в составе научно-исследовательского клинического отдела) УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	Кандидат медицинских наук	
3	Пилькевич Дмитрий Николаевич	Врач-торакальный хирург, врач-онколог консультативно-диагностического отделения УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	Кандидат медицинских наук	