

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b><br><b>УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –</b><br><b>ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ</b><br><b>«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР</b><br><b>ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»</b><br><b>(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b> |                 |
| Рабочая программа дисциплины «Онкология» ( Б1.В.ДВ.01.02)<br>образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров<br>высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»                                                                                                                                                                       | Стр. 1<br>из 17 |

**ПРИНЯТО**

Ученым советом  
 ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России  
 (протокол 6 от 09.07.2025)

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор УНИИФ-филиала  
 ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России  
 \_\_\_\_\_ С.Ю. Красноборова  
 09 июля 2025 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br/>УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –<br/>ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ<br/>«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР<br/>ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»<br/>(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b> |                 |
| Рабочая программа дисциплины «Онкология» ( Б1.В.ДВ.01.02)<br>образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров<br>высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»                                                                                                                                         | Стр. 2<br>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<br>Валентина<br>Александровна | Заместитель директора по организационно-методической работе, руководитель Учебного центра УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России         | доцент        | доктор медицинских наук |
| 2. | Мотус<br>Игорь<br>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 09 июля 2025 г., протокол № 6, утверждена приказом директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 09 июля 2025 г., приказ № 4-о-ус.

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

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

| <b>В результате изучения дисциплины обучающиеся должны</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Оценочные средства*</b>              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Структуру онкологической заболеваемости.</li> <li>- Факторы, предрасполагающие развитию опухолей.</li> <li>- Понятия первичной и вторичной профилактики развития опухолей.</li> <li>- Клинические группы в онкологии.</li> <li>- Сроки и объемы диспансеризации в случае онкологического заболевания.</li> <li>- Определение предракового состояния.</li> <li>- Определение злокачественности опухоли.</li> <li>- Методы диагностики опухолей.</li> <li>- Семиотика злокачественных опухолей.</li> <li>- Формулировка диагноза опухоли.</li> <li>- Методы лечения опухолей.</li> <li>- Показания к хирургическому методу лечения.</li> </ul>                                        | Вопросы<br>Тесты<br>Ситуационные задачи |
| <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рассчитать показатели онкологической заболеваемости и смертности.</li> <li>- Выделить факторы, предрасполагающие развитию опухолей.</li> <li>- Применять первичную и вторичную профилактику развития опухолей.</li> <li>- Формировать клинические группы в онкологии.</li> <li>- Проводить диспансеризацию онкологических больных в сроки и должным объемом.</li> <li>- Определять предраковое состояние.</li> <li>- Определять злокачественность опухоли.</li> <li>- Диагностировать опухоли.</li> <li>- Классифицировать семиотику злокачественных опухолей.</li> <li>- Формулировать диагноз опухоли.</li> <li>- Применять показания к хирургическому методу лечения.</li> </ul> | Вопросы<br>Тесты<br>Ситуационные задачи |
| <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Навыками определять факторы, предрасполагающие развитию опухолей.</li> <li>- Методами первичной и вторичной профилактики развития опухолей.</li> <li>- Навыками формирования клинических групп в онкологии.</li> <li>- Навыками диспансеризации.</li> <li>- Навыками определения предракового состояния.</li> <li>- Навыками определения злокачественности опухоли.</li> <li>- Диагностикой опухолей.</li> <li>- Навыками формулировки диагноза опухоли.</li> <li>- Методами лечения опухолей.</li> </ul>                                                                                                                                                                         | Вопросы<br>Тесты<br>Ситуационные задачи |

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

| <b>В результате изучения дисциплины обучающиеся должны</b>        | <b>Оценочные средства*</b> |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - 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         |
|       | <b>ВСЕГО часов</b>                                         | <b>72</b>           | <b>36</b>               |             | <b>36</b> | <b>36</b> |

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

#### 3.3. Распределение тем практических занятий по семестрам

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

| №   | Наименование тем                                                                                                   | Кол-во часов |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     | <b>2 семестр</b>                                                                                                   |              |
| 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            |
|     | <b>ИТОГО</b>                                                                                                       | <b>36</b>    |

#### 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     |        |        |
|       | <b>ИТОГО</b>                              |            | 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.

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

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Содержание разделов дисциплины

| ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима                        | Основное содержание раздела ДЕ<br>(тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ-1 Общие вопросы онкологии. Организация онкологической помощи.<br>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5 | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака. Борьба с курением. Гигиена питания.</p> <p>Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии.</p> <p>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.</p> <p>Правила и сроки диспансеризации. Учетная документация. Правила заполнения.</p> <p>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</p> |

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

| <b>ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима</b> | <b>Основное содержание раздела ДЕ<br/>(тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <p>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.</p> <p>Значение профилактических осмотров и диспансеризации населения для раннего распознавания рака. Обязательный клинический минимум обследования на догоспитальном этапе. Особенности диагностики ЗНО у лиц старческого возраста.</p> <p>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. Адъювантная и неоадъювантная химиотерапия. Гормонотерапия, принципы назначения, показания. Понятие о комбинированном и комплексном лечении онкологических заболеваний. Особенности планирования лечения (выбор метода лечения, учет сопутствующей патологии у</p> |



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

| <b>ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима</b>    | <b>Основное содержание раздела ДЕ<br/>(тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | 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.<br>Рак пищевода: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечение.<br>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.

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

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br/>УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –<br/>ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ<br/>«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР<br/>ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»<br/>(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b> |                  |
| Рабочая программа дисциплины «Онкология» ( Б1.В.ДВ.01.02)<br>образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров<br>высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»                                                                                                                                         | Стр. 12<br>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. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: – <http://elib.usma.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека. Режим доступа: <http://www.femb.ru/>

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

1. Научная электронная библиотека «Киберленинка» / Открытый образовательный ресурс. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
2. Русский медицинский журнал // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.rmj.ru/>
3. Туберкулез и болезни легких // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.tibl-journal.com/jour>
4. Уральский медицинский журнал // Электронная версия специализированного научно-практического медицинского издания. – Режим доступа: <http://www.urmj.ru/>
5. Фтизиатрия и пульмонология // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <http://www.ftiziopulmo.ru>
6. Consilium-medicum // Интернет-навигатор: обзор профессиональных медицинских изданий. – Режим доступа: <https://con-med.ru/search/?vnesh=1>
7. Medscape // Универсальный ресурс медицинских новостей, клинических справок и образования. – Режим доступа: <https://www.medscape.com/>

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

8. The BMJ: leading general medical journal. Research. Education // Электронный журнал «BMJ: ведущий общий медицинский журнал. Исследование. Образование». – Режим доступа: <https://www.bmj.com/>

9. PubMed //Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья: Реферативная база данных. – Режим доступа: <https://www.pubmed.org> (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>)\*

*\*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: <http://www.rosminzdrav.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.

#### 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.

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)

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

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».

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b><br><b>УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –</b><br><b>ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ</b><br><b>«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР</b><br><b>ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»</b><br><b>(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b> |                  |
| Рабочая программа дисциплины «Онкология» ( Б1.В.ДВ.01.02)<br>образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров<br>высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»                                                                                                                                                                       | Стр. 15<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Помещения для проведения лекционных и практических занятий</b> |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.                                                                | 620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50<br>Литер А. Диспансерный корпус<br>Учебная комната 1    | Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.,</li> <li>– Тонкими клиентами NComputing L300 – 16 шт.,</li> <li>– Мониторами LG – 16 шт.,</li> <li>– Источником бесперебойного питания APC – 1 шт.,</li> <li>– Коммутатором Dlink –1 шт.</li> </ul> |
| 2.                                                                | 620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50<br>Литер А. Диспансерный корпус<br>Учебная комната 3    | Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |
| 3.                                                                | 620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50<br>Литер А. Диспансерный корпус<br>Учебная комната 14   | Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| 4.                                                                | 620039, г. Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50<br>Литер А 2.<br>Административный корпус<br>Актный зал | Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Мониторами ASER – 3 шт.</li> <li>– Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| 5.                                                                | 620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50<br>Литер А 2. Административный корпус<br>Кабинет 14     | Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.,</li> <li>– Компьютером – 1 шт.,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

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

| №                                                       | Адрес и наименование подразделения                                                                                                            | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Монитором ASER – 1 шт.,</li> <li>– Аудио оборудованием: усилитель IFC escort t-120 – 1 шт., эхоподавитель dbx AFS 224 – 1 шт., конференц система (7 микрофонов) Samcen scs6100MA, микшер Yamaha.</li> </ul> В аудитории имеется негатоскоп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.                                                      | 620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го<br>Партсъезда, д.50<br>Литер А 1.<br>Клинический корпус<br>Туберкулезное легочно-хирургическое<br>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, ростомер, 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. |
| <b>Помещения для самостоятельной работы обучающихся</b> |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.                                                      | 620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го<br>Партсъезда, д.50<br>Литер А 2. Административный корпус<br>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» Мин-<br>здрава России, г. Екатеринбург, ул.<br>Ключевская, 5а (по договору)                                        | Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



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

## 9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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