



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии  
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,  
e-mail: oncl@fion.spb.ru; https://www.niioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор



А.М. Беляев

2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
(ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ)**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации  
от « 25 » августа 2014 г. № 1100

Квалификация  
Врач-онколог

Форма обучения  
**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения программы – **2 года**

Санкт-Петербург  
2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	2
Титульная страница <b>Рабочего учебного плана</b> подготовки ординаторов по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp.....	4
<b>Общая характеристика</b> основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология.....	5
1. Общие положения.....	5
1.1. Введение.....	5
1.2. Нормативные документы.....	5
1.3. Общая характеристика программы ординатуры.....	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8
3. Требования к результатам освоения программы ординатуры.....	9
4. Содержание программы (индексы в соответствии с учебным планом) .....	11
5. Государственная итоговая аттестация (программа ГИА) .....	12
5.1. Примерная тематика контрольных вопросов.....	14
5.2. Примеры тестовых заданий.....	14
6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология	14
7. Условия реализации программы ординатуры.....	15
<b>Компетентностно ориентированный учебный план</b> основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология	17
<b>Учебный план</b> основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp.....	20
<b>Справочник компетенций</b> в версии GosInsp.....	22
<b>Учебно-тематический план</b> основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология с распределением по годам обучения	30
<b>Календарный учебный график</b> основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp.....	38
<b>Рабочая программа по онкологии</b> , специальность 31.08.57 Онкология.....	39
1. Цели и задачи дисциплины Онкология.....	41
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).....	42
3. Требования к результатам освоения дисциплины.....	45
4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении.....	50
5. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	52
6. Содержание дисциплины.....	52
6.1. Разделы дисциплины и виды занятий.....	52
6.2. Тематический план лекционного курса.....	53
6.3. Тематический план практических занятий.....	60
6.4. Лабораторный практикум.....	67
6.5. Тематический план семинаров.....	68
7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний.....	75
7.1. Примеры оценочных средств.....	76
7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля.....	76
7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий.....	77

7.1.3. Схема проверки компетенций по вопросам.....	78
7.1.4. Схема проверки компетенций по тестам.....	79
8. Внеаудиторная самостоятельная работа.....	80
8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем.....	80
8.2. Примерная тематика курсовых работ.....	82
8.3. Примерная тематика рефератов.....	82
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	83
а) основная литература.....	83
б) дополнительная литература.....	93
в) программное обеспечение.....	99
г) базы данных, информационно-справочные системы.....	99
д) нормативные правовые акты.....	101
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	128
<b>Рабочая программа по общественному здоровью и здравоохранению, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>142</b>
<b>Рабочая программа по педагогике, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>156</b>
<b>Рабочая программа по медицине чрезвычайных ситуаций, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>169</b>
<b>Рабочая программа по патологии, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>185</b>
<b>Рабочая программа по радиотерапии, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>202</b>
<b>Рабочая программа по рентгенологии, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>220</b>
<b>Рабочая программа по ультразвуковой диагностике, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>237</b>
<b>Рабочая программа по эндоскопии, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>254</b>
<b>Рабочая программа по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>272</b>
<b>Рабочая программа по принципам амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>299</b>
<b>Рабочая программа по химиоперфузии в онкологии, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>328</b>
<b>Программы практик программы ординатуры, специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>353</b>
<b>Программа обучающего симуляционного курса (базовая часть), специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>354</b>
<b>Программа производственной (клинической) практики (базовая часть), специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>356</b>
<b>Программа производственной (клинической) практики (вариативная часть), специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>390</b>
<b>Рабочая программа по информационным технологиям в общественном здравоохранении (факультативная дисциплина), специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>396</b>
<b>Рабочая программа по иностранному (английскому) языку (факультативная дисциплина), специальность 31.08.57 Онкология.....</b>	<b>411</b>
<b>Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки кадров высшей квалификации (программы ординатуры), специальность 31.08.57 Онкология .....</b>	<b>434</b>

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
– программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре  
по специальности 31.08.57 Онкология

### **1. Общие положения**

#### **1.1. Введение**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.57 Онкология, реализуемая в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Учреждение) представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Учреждением с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

#### **1.2. Нормативные документы**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.57 Онкология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1100н «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

3. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

4. Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».

5. Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России.

6. Устав Учреждения.

7. Локальные акты Учреждения.

#### **1.3. Общая характеристика программы ординатуры**

**Цель** программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология – подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

**Задачи** программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология:

- 1) формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.57 Онкология;
- 2) подготовка врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- 3) формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- 4) формирование компетенций врача-онколога в областях:
  - в профилактической деятельности:
    - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
    - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
    - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
  - в диагностической деятельности:
    - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
    - диагностика неотложных состояний;
    - проведение медицинской экспертизы;
  - в лечебной деятельности:
    - оказание специализированной медицинской помощи;
    - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
    - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
  - в реабилитационной деятельности:
    - проведение медицинской реабилитации;
  - в психолого-педагогической деятельности:
    - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
  - в организационно-управленческой деятельности:
    - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
    - организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
      - организация проведения медицинской экспертизы;
      - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
      - ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
      - создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
      - соблюдение основных требований информационной безопасности.

#### **Трудоемкость программы ординатуры**

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (з.е.), не включая объем факультативных дисциплин.

Срок получения образования по программе ординатуры:

- в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных техноло-

гий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

– при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме.

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-онколог».

В реализации практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации не допускается применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается Учреждением самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья Учреждение вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – 36 академических часов. При реализации обучения по индивидуальному плану, в том числе ускоренного обучения, максимальный объем аудиторных занятий в неделю устанавливается Учреждением самостоятельно

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Учреждение может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6

недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин, практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология возможна с использованием сетевой формы.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология предусмотрены требования к:

- кадровым условиям реализации программы;
- материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы;
- финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### **Требования к поступающему в ординатуру**

К освоению программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология допускаются лица, имеющие высшее медицинское образование и специальность «Лечебное дело», «Педиатрия».

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее – подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее – взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

**Задачи профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу ординатуры:

в профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- диагностика беременности;
- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

### **3. Требования к результатам освоения программы ординатуры**

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее – УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее

профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК):

в профилактической деятельности:

– готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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 здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

– готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

– готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

в диагностической деятельности:

– готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

– готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

– готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

– готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

– готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

– готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

– готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

#### 4. Содержание программы (индексы в соответствии с учебным планом)

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем</b>
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Онкология</b>
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология
<b>Б1.Б.2</b>	<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>
Б1.Б.2.1	Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации
Б1.Б.2.2	Раздел 2. Правовое регулирование медицинской деятельности
Б1.Б.2.3	Раздел 3. Управление в медицинской организации
<b>Б1.Б.3</b>	<b>Педагогика</b>
Б1.Б.3.1	Раздел 1. Правовые основы организации высшего медицинского образования
Б1.Б.3.2	Раздел 2. Основы дидактики
Б1.Б.3.3	Раздел 3. Педагогическая психология
Б1.Б.3.4	Раздел 3. Мотивация
<b>Б1.Б.4</b>	<b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>
Б1.Б.4.1	Раздел 1. Медико-тактическая характеристика катастроф
Б1.Б.4.2	Раздел 2. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях (ЧС)
Б1.Б.4.3	Раздел 3. Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.4.4	Раздел 4. Особенности патологии пострадавших в чрезвычайных ситуациях
<b>Б1.Б.5</b>	<b>Патология</b>
Б1.Б.5.1	Раздел 1. Общая патология
Б1.Б.5.2	Раздел 2. Клиническая патофизиология
Б1.Б.5.3	Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии
Б1.Б.5.4	Раздел 4. Клиническая морфология
<b>Б1.Б.6</b>	<b>Радиотерапия</b>
Б1.Б.6.1	Раздел 1. Общая радиотерапия
Б1.Б.6.2	Раздел 2. Частная радиотерапия

<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>
<b>Б1.В.ОД.1</b>	<b>Рентгенология</b>
Б1.В.ОД.1.1	Раздел 1. Общая рентгенология
Б1.В.ОД.1.2	Раздел 2. Частная рентгенология
<b>Б1.В.ОД.2</b>	<b>Ультразвуковая диагностика</b>
Б1.В.ОД.2.1	Раздел 1. Общая ультразвуковая диагностика
Б1.В.ОД.2.2	Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика
<b>Б1.В.ОД.3</b>	<b>Эндоскопия</b>
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>
Б1.В.ДВ.1	Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии
Б1.В.ДВ.2	Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций
Б1.В.ДВ.3	Химиооперфузия в онкологии
<b>Б2</b>	<b>ПРАКТИКИ</b>
Базовая часть	
Б2.1	Обучающий симуляционный курс
Б2.2	Производственная (клиническая) практика (Стационар: клинические подразделения)
Б2.3	Производственная (клиническая) практика (Поликлиника: клиничко-диагностическое отделение)
Вариативная часть	
Б2.4	Производственная (клиническая) практика (Стационар: клинические подразделения)
<b>Б3</b>	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>
ФТД.1	Информационные технологии в общественном здравоохранении
ФТД.2	Иностранный (английский) язык
<b>Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки кадров высшей квалификации (программы ординатуры), по специальности 31.08.57 онкология</b>	

## 5. Государственная итоговая аттестация (программа ГИА)

По завершении изучения дисциплин проводится промежуточная оценка достигнутых результатов обучения (знаний, умений и навыков), как элементов формируемых компетенций. Оценка сформированности компетенций осуществляется в рамках государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 Базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология направлена на выявление теоретической и практической подготовки врача-онколога в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

## Оценка результатов государственной итоговой аттестации

### 1. Компьютерное тестирование:

количество правильно решенных тестовых заданий

- менее 70 % – «неудовлетворительно»;
- 70 % – 79 % – «удовлетворительно»;
- 80 % – 89 % – «хорошо»;
- 90 % и выше – «отлично».

### 2. Итоговый контроль освоения практических навыков:

– «зачтено» – ординатор демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет; анализирует результаты собственных действий;

– «не зачтено» – не владеет техникой выполнения мероприятий, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

### 3. Устное собеседование:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.
- имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Учреждением.

### 5.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
2. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Диагностика. Лечение.
3. Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы.

### 5.2. Примеры тестовых заданий:

1. Что может вызвать злокачественную трансформацию клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	изменения в среде, омывающей клетку	
б	воздействия внешних факторов	+
в	изменения в генетическом аппарате клетки	+
г	хронические заболевания	
д	стрессовые ситуации	

2. При каких комбинациях цитостатиков можно ожидать положительный эффект в отношении мелкоклеточного рака легкого у первичного больного?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	циклофосфан + адриамицин + метотрексат	
б	циклофосфан + адриамицин (доксорубин) + винкристин	
в	циклофосфан + адриамицин (доксорубин) + вепезид	
г	цисплатин + адриамицин (доксорубин) + вепезид	
д	при всех вариантах лечения, указанных выше	+

3. При какой злокачественной опухоли желудка прогноз более неблагоприятен?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	полиповидный рак	
б	язвенный рак	
в	диффузно-инфильтративный рак	+
г	блюдцеобразный рак	
д	все опухоли имеют одинаковый прогноз	

### 6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология

Программа ординатуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры:

- общая характеристика программы ординатуры,
- компетентностно-ориентированный учебный план,
- учебно-тематический план с распределением по годам обучения,
- календарный учебный график,
- рабочие программы дисциплин,
- программы практик,
- методические материалы,
- оценочные средства.

## **7. Условия реализации программы ординатуры**

Учреждение располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Учреждения.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронная информационно-образовательная среда Учреждения обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории Учреждения, так и вне него.

Электронная информационно-образовательная среда Учреждения обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Учреждения соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников Учреждения.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Учреждения, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям

ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, не менее 10 процентов.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой;
- анатомический зал и помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием, медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Учреждения.

Учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638.



**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии  
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,  
e-mail: oncl@rion.spb.ru; https://www.nioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»  
Минздрава России



*Handwritten signature and date: 25 мая*

А. М. БЕЛЯЕВ

« 25 » мая 2021 г.

**КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

**Категория обучающихся:** врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»

**Срок обучения:** 4320 академических часов.

**Трудоемкость:** 120 зачетных единиц.

**Форма обучения:** очная.

Блок	Индексы	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Форма контроля	Трудоемкость		В том числе (акад. час.)					Распределение по курсам (акад. час.)										Формируемые компетенции (номера)
											1 курс					2 курс					
											З.ЕД	Акад. час	Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР	Лекции	ПЗ	СЗ	
1	Б1	Дисциплины (модули)		48	1728	126	780	390		432	76	452	228		252	50	328	162		180	
	Б1.Б	Базовая часть		36	1296	96	584	292		324	76	452	228		252	20	132	64		72	

Блок	Индексы	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Форма контроля	Трудоёмкость		В том числе (акад. час.)					Распределение по курсам (акад. час.)										Формируемые компетенции (номера)
				з. ЕД	Акад. час	Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР	1 курс					2 курс					
											Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР	Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР	
	Б1.Б.1.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9						УК 1-2, ПК 5
	Б1.Б.1.4	Методы диагностики в клинической онкологии	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18						УК 1-2, ПК-5
	Б1.Б.1.5	Принципы лечения злокачественных опухолей	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18						УК 1-2, ПК 6, 8
	Б1.Б.1.6	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	3	2	72	4	32	18		18	4	32	18		18						УК 1-2, ПК 5-6, 8
	Б1.Б.1.7	Опухоли головы и шеи	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.8	Опухоли органов грудной клетки	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.9	Опухоли органов брюшной полости	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.11	Опухоли женских половых органов	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.12	Опухоли мочеполовой системы	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.13	Опухоли молочной железы	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.14	Опухоли кожи	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.15	Опухоли опорно-двигательного аппарата	3	1	36	2	17	8		9					2	17	8		9		УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.16	Опухоли кроветворной системы	3	1	36	2	16	9		9					2	16	9		9		УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.17	Опухоли центральной нервной системы	3	1	36	2	18	7		9					2	18	7		9		УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.18	Детская онкология	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9						УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	<b>Б1.Б.2</b>	<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>	3	2	72	6	32	16		18					6	32	16		18		УК 2, ПК 10, 11
	<b>Б1.Б.3</b>	<b>Педагогика</b>	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9						УК 3, ПК 9
	<b>Б1.Б.4</b>	<b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>	3	2	72	6	32	16		18					6	32	16		18		ПК 3, 7, 12

Блок	Индексы	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Форма контроля	Трудоемкость		В том числе (акад. час.)					Распределение по курсам (акад. час.)										Формируемые компетенции (номера)	
				з. ЕД.	Акад. час	Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР	1 курс					2 курс						
											Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР	Лекции	ПЗ	СЗ	Практика	СР		
	<b>Б1.Б.5</b>	<b>Патология</b>	З	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						ПК 5	
	<b>Б1.Б.6</b>	<b>Радиотерапия</b>	З	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9	УК 1-2, ПК 5-6	
	<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	З	12	432	30	196	98		108						30	196	98		108		
	<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>		3	108	6	50	25		27						6	50	25		27		
	<b>Б1.В.ОД.1</b>	<b>Рентгенология</b>	З	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9	УК 1-2, ПК 5	
	<b>Б1.В.ОД.2</b>	<b>Ультразвуковая диагностика</b>	З	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9	УК 1-2, ПК 5	
	<b>Б1.В.ОД.3</b>	<b>Эндоскопия</b>	З	1	36	2	16	9		9						2	16	9		9	УК 1-2, ПК 5-6	
	<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	З	9	324	24	146	73		81						24	146	73		81		
	Б1.В.ДВ.1	Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии		9	324	24	146	73		81						24	146	73		81	УК 1-2, ПК 5-6	
	Б1.В.ДВ.2	Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций		9	324	24	146	73		81						24	146	73		81	УК 1-2, ПК 5-6	
	Б1.В.ДВ.3	Химиоперфузия в онкологии		9	324	24	146	73		81						24	146	73		81	УК 1-2, ПК 6	
	<b>Б2</b>	<b>ПРАКТИКИ</b>		69	2484				1863	621				864	288				999	333		
2	<b>Б2.1</b>	Обучающий симуляционный курс	Баз.	ДЗ	3	108			108					108							УК 1-2, ПК 6	
	<b>Б2.2</b>	Стационар	Баз.	3	50	1800			1323	477				648	252				675	225	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	
	<b>Б2.3</b>	Поликлиника	Баз.	3	10	360			270	90				108	36				162	54	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	
	<b>Б2.4</b>	Стационар	Вар.	3	6	216			162	54									162	54	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	
3	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	Э	3	108			72		36								72		36	УК 1-3, ПК 1-12	
<b>ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>126</b>	<b>780</b>	<b>462</b>	<b>1863</b>	<b>1089</b>	<b>76</b>	<b>452</b>	<b>228</b>	<b>864</b>	<b>540</b>	<b>50</b>	<b>328</b>	<b>234</b>	<b>999</b>	<b>549</b>	
ФТД	<b>ФТД.0</b>	<b>Факультативы</b>		3	108	2	78	2		26	2	78	2		26							
	ФТД.1	Информационные технологии в общественном здравоохранении	З	1	36	2	24	2		8	2	24	2		8						УК 1, ПК 4, 11	
	ФТД.2	Иностранный (английский) язык	З	2	72		54			18		54			18						УК 1, 2	



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии  
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,  
e-mail: oncl@rion.spb.ru; https://www.nioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»  
Минздрава России



А. М. БЕЛЯЕВ

« 25 » мая 2021 г.

**Учебно-тематический план**  
с распределением по курсам (годам обучения)  
основной профессиональной образовательной программы –  
программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
<b>Первый курс (год обучения)</b>									
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>76</b>	<b>452</b>	<b>228</b>		<b>252</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	28	1008	76	452	228		252	
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Онкология</b>	25	900	68	404	203		225	
<b>Б1.Б.1.1</b>	<b>Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация онкологической помощи населению		3	2				1	
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений		9		4	3		2	
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных		8		4	2		2	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии		8		4	2		2	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
<b>Б1.Б.1.3</b>	<b>Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии		36	2	16	9		9	
<b>Б1.Б.1.4</b>	<b>Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>15</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии		20	2	11	3		4	
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии		14	2	4	4		4	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии		38	2	18	8		10	
<b>Б1.Б.1.5</b>	<b>Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>15</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения опухолей		18	2	8	3		5	
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей		18	2	8	4		4	
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей		36	2	17	8		9	
<b>Б1.Б.1.6</b>	<b>Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии		36	2	16	8		10	
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии		36	2	16	10		8	
<b>Б1.Б.1.7</b>	<b>Раздел 7. Опухоли головы и шеи</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки		21	2	10	4		5	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи		27	2	12	6		7	
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки		24	2	10	6		6	
<b>Б1.Б.1.8</b>	<b>Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>15</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения		14	2	4	4		4	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода		25	2	12	5		6	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры		33	2	17	6		8	
<b>Б1.Б.1.9</b>	<b>Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка		27	2	14	4		7	
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО)		24	2	10	6		6	
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО)		21	2	8	6		5	
<b>Б1.Б.1.10</b>	<b>Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли		36	2	16	9		9	
<b>Б1.Б.1.11</b>	<b>Раздел 11. Опухоли женских половых органов</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки		19	2	8	4		5	
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность		29	2	14	6		7	
Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки		24	2	10	6		6	
<b>Б1.Б.1.12</b>	<b>Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника		27	2	14	4		7	
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря		24	2	10	6		6	
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена		21	2	8	6		5	
<b>Б1.Б.1.13</b>	<b>Раздел 13. Опухоли молочной железы</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухелеподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы		18	2	8	4		4	
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы		54	4	24	12		14	
<b>Б1.Б.1.14</b>	<b>Раздел 14. Опухоли кожи</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи		36	2	16	9		9	
<b>Б1.Б.1.17</b>	<b>Раздел 17. Детская онкология</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Детская онкология		36	2	16	9		9	
<b>Б1.Б.3</b>	<b>Педагогика</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.Б.3.1</b>	<b>Раздел 1. Правовые основы организации высшего медицинского образования</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>3</b>	
Б1.Б.3.1.1	Тема 1.1. Правовые основы организации высшего медицинского образования		9	2	4			3	
<b>Б1.Б.3.2</b>	<b>Раздел 2. Основы дидактики</b>		<b>9</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	
Б1.Б.3.2.1	Тема 2.1. Основы дидактики		9		4	3		2	
<b>Б1.Б.3.3</b>	<b>Раздел 3. Педагогическая психология</b>		<b>9</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	
Б1.Б.3.3.1	Тема 3.1. Педагогическая психология		9		4	3		2	
<b>Б1.Б.3.4</b>	<b>Раздел 4. Мотивация</b>		<b>9</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	
Б1.Б.3.4.1	Тема 4.1. Мотивация		9		4	3		2	
<b>Б1.Б.5</b>	<b>Патология</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.Б.5.1</b>	<b>Раздел 1. Общая патология</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	
Б1.Б.5.1.1	Тема 1.1. Актуальные аспекты общей патологии		11	2	4	2		3	
<b>Б1.Б.5.2</b>	<b>Раздел 2. Клиническая патофизиология</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	
Б1.Б.5.2.1	Тема 2.1. Патофизиология органов и систем		11	2	4	2		3	
<b>Б1.Б.5.3</b>	<b>Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	
Б1.Б.5.3.1	Тема 3.1. Актуальные аспекты общей онкоморфологии		10	2	4	2		2	
Б1.Б.5.3.2	Тема 3.2. Клинико-анатомический анализ летальных исходов		8		4	2		2	
<b>Б1.Б.5.4</b>	<b>Раздел 4. Клиническая морфология</b>		<b>32</b>		<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.5.4.1	Тема 4.1. Клиническая морфология органов и систем		16		8	4		4	
Б1.Б.5.4.2	Тема 4.2. Онкоморфология		16		8	4		4	
<b>Б2</b>	<b>ПРАКТИКИ</b>						<b>864</b>	<b>288</b>	
<b>Базовая часть</b>									
<b>Б2.1</b>	<b>Обучающий симуляционный курс</b>	<b>3</b>	<b>108</b>				<b>108</b>		<b>Дифф. зачет</b>
Б2.1.1	Общепрофессиональные умения и навыки	1	36				36		Зачет
Б2.1.2	Специальные профессиональные умения и навыки	2	72				72		Зачет
<b>Б2.2</b>	<b>Стационар (практика)</b>	<b>25</b>	<b>900</b>				<b>648</b>	<b>252</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б2.3</b>	<b>Поликлиника (практика)</b>	<b>4</b>	<b>144</b>				<b>108</b>	<b>36</b>	<b>Зачет</b>
<b>Объем подготовки 1 года обучения</b>		<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>76</b>	<b>452</b>	<b>228</b>	<b>864</b>	<b>540</b>	
<b>Второй курс (год обучения)</b>									
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>50</b>	<b>328</b>	<b>162</b>		<b>180</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>132</b>	<b>64</b>		<b>72</b>	
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Онкология</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>24</b>		<b>27</b>	
<b>Б1.Б.1.15</b>	<b>Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата	1	36	2	17	8		9	
<b>Б1.Б.1.16</b>	<b>Раздел 16. Опухоли кроветворной системы</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы	1	36	2	16	9		9	
<b>Б1.Б.1.17</b>	<b>Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>7</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
Б1.Б.1.16.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы	1	36	2	18	7		9	
<b>Б1.Б.2</b>	<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.Б.2.1</b>	<b>Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации</b>		<b>22</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	
Б1.Б.2.1.1	Тема 1.1. Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения		4	2				2	
Б1.Б.2.1.2	Тема 1.2. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения		8		4	2		2	
Б1.Б.2.1.3	Тема 1.3. Оценка состояния здоровья населения		10		6	2		2	
<b>Б1.Б.2.2</b>	<b>Раздел 2. Правовое регулирование медицинской деятельности</b>		<b>22</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	
Б1.Б.2.2.1	Тема 2.1. Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности		10	2	4	2		2	
Б1.Б.2.2.2	Тема 2.2. Нормативно-правовое регулирование медицинских экспертиз		4		2			2	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.2.2.3	Тема 2.3. Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения		8		4	2		2	
<b>Б1.Б.2.3</b>	<b>Раздел 3. Управление в медицинской организации</b>		<b>28</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	
Б1.Б.2.3.1	Тема 3.1. Управление в деятельности врача		4	2		2			
Б1.Б.2.3.2	Тема 3.2. Управление качеством медицинской помощи		8		4	2		2	
Б1.Б.2.3.3	Тема 3.3. Управление медицинским персоналом		8		4	2		2	
Б1.Б.2.3.4	Тема 3.4. Управление в деятельности врача		8		4	2		2	
<b>Б1.Б.4</b>	<b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.Б.4.1</b>	<b>Раздел 1. Медико-тактическая характеристика катастроф</b>		<b>9</b>	<b>6</b>				<b>3</b>	
Б1.Б.4.1.1	Тема 1.1. Медико-тактическая характеристика (МТХ) очагов аварий, катастроф, стихийных бедствий		3	2				1	
Б1.Б.4.1.2	Тема 1.2. Медико-тактическая характеристика (МТХ) очагов аварий на радиационно-опасных объектах (РОО):		3	2				1	
Б1.Б.4.1.3	Тема 1.3. Медико-тактическая характеристика (МТХ) зон загрязнения аварийными химически-опасными веществами (АХОВ) и боевыми отравляющими веществами (БОВ)		3	2				1	
<b>Б1.Б.4.2</b>	<b>Раздел 2. Организация медицинского обеспечения населения в ЧС</b>		<b>25</b>		<b>16</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	
Б1.Б.4.2.1	Тема 2.1. Задачи Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК)		5		4			1	
Б1.Б.4.2.2	Тема 2.2. Организация и основы лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС		5		4			1	
Б1.Б.4.2.3	Тема 2.3. Основы медицинской сортировки пораженных в ЧС		5		4			1	
Б1.Б.4.2.4	Тема 2.4. Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС		10		4	4		2	
<b>Б1.Б.4.3</b>	<b>Раздел 3. Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС</b>		<b>5</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	
Б1.Б.4.3.1	Тема 3.1. Основные принципы и способы защиты больных, персонала службы медицины катастроф (СМК) и населения от поражающих факторов ЧС		5		4			1	
<b>Б1.Б.4.4</b>	<b>Раздел 4. Особенности патологии пострадавших в ЧС</b>		<b>33</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>9</b>	
Б1.Б.4.4.1	Тема 4.1. Висцеральная патология у пораженных		22		8	8		6	
Б1.Б.4.4.2	Тема 4.2. Травматическая болезнь		11		4	4		3	
<b>Б1.Б.6</b>	<b>Радиотерапия</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
<b>Б1.Б.6.1</b>	<b>Раздел 1. Общая радиотерапия</b>		<b>16</b>		<b>9</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	
Б1.Б.6.1.1	Тема 1.1. Общая радиотерапия		16		9	3		4	
<b>Б1.Б.6.2</b>	<b>Раздел 2. Частная радиотерапия</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	
Б1.Б.6.2.1	Тема 2.1. Частная радиотерапия		20	2	8	5		5	
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>								
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>								
<b>Б1.В.ОД.1</b>	<b>Рентгенология</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.В.ОД.1.1</b>	<b>Раздел 1. Общая рентгенология</b>		<b>16</b>		<b>9</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	
Б1.В.ОД.1.1.1	Тема 1.1. Общая рентгенология		16		9	3		4	
<b>Б1.В.ОД.1.2</b>	<b>Раздел 2. Частная рентгенология</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	
Б1.В.ОД.1.2.1	Тема 2.1. Частная рентгенология		20	2	8	5		5	
<b>Б1.В.ОД.2</b>	<b>Ультразвуковая диагностика</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.В.ОД.2.1</b>	<b>Раздел 1. Общая ультразвуковая диагностика</b>		<b>16</b>		<b>9</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	
Б1.В.ОД.2.1.1	Тема 1.1. Общая ультразвуковая диагностика		16		9	3		4	
<b>Б1.В.ОД.2.2</b>	<b>Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	
Б1.В.ОД.2.2.1	Тема 2.1. Частная ультразвуковая диагностика		20	2	8	5		5	
<b>Б1.В.ОД.3</b>	<b>Эндоскопия</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.В.ОД.3.1</b>	<b>Раздел 1. Общая эндоскопия</b>		<b>16</b>		<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	
Б1.В.ОД.3.1.1	Тема 1.1. Общая эндоскопия		16		8	4		4	
<b>Б1.В.ОД.3.2</b>	<b>Раздел 2. Частная эндоскопия</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия		20	2	8	5		5	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>146</b>	<b>73</b>		<b>81</b>	
<b>Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>146</b>	<b>73</b>		<b>81</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.В.ДВ.1.1</b>	<b>Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	1	36	2	15	10		9	
<b>Б1.В.ДВ.1.2</b>	<b>Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии.	1	36	2	15	10		9	
<b>Б1.В.ДВ.1.3</b>	<b>Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	1	36	2	15	10		9	
<b>Б1.В.ДВ.1.4</b>	<b>Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>10</b>		<b>18</b>	
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии.	2	72	6	38	10		18	
<b>Б1.В.ДВ.1.5</b>	<b>Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>13</b>		<b>18</b>	
Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов.	2	72	8	33	13		18	
<b>Б1.В.ДВ.1.6</b>	<b>Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии.	1	36	2	15	10		9	
<b>Б1.В.ДВ.1.7</b>	<b>Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии.	1	36	2	15	10		9	
<b>Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>146</b>	<b>73</b>		<b>81</b>	<b>Зачет</b>
<b>Б1.В.ДВ.2.1</b>	<b>Раздел 1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>18</b>	
Б1.В.ДВ.2.1.1	Тема 1.1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	2	72	4	30	20		18	
<b>Б1.В.ДВ.2.2</b>	<b>Раздел 2. Лазерная хирургия в онкологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>18</b>	
Б1.В.ДВ.2.2.1	Тема 2.1. Лазерная хирургия в онкологии	2	72	4	30	20		18	
<b>Б1.В.ДВ.2.3</b>	<b>Раздел 3. Фотодинамическая терапия в онкологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>10</b>		<b>18</b>	
Б1.В.ДВ.2.3.1	Тема 3.1. Фотодинамическая терапия в онкологии	2	72	6	38	10		18	
<b>Б1.В.ДВ.2.4</b>	<b>Раздел 4. Криогенные технологии в онкологической практике</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>15</b>		<b>18</b>	
Б1.В.ДВ.2.4.1	Тема 4.1. Криогенные технологии в онкологической практике	2	72	6	33	15		18	
<b>Б1.В.ДВ.2.5</b>	<b>Раздел 5. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.2.5.1	Тема 5.1. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	1	36	4	15	8		9	
<b>Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Химиоперфузия в онкологии</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>146</b>	<b>73</b>		<b>81</b>	<b>Зачет</b>