

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
“Ульяновский государственный университет”

**Утверждено:**

Решением Учёного Совета УлГУ,  
Протокол №13/326 от 27.06.2023 года

Председатель Ученого Совета УлГУ,  
Ректор УлГУ



/ Б.М. Костишко/

**ОСНОВНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**31.08.57 Онкология**

(код, название специальности)

Форма обучения очная

Нормативный срок  
освоения программы 2 года

Ввести в действие с «01» сентября 2023г.

Ульяновск, 2023

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Общие положения</b>	<b>3</b>
<b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную образовательную программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология</b>	<b>4</b>
<b>3 Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология</b>	<b>5</b>
<b>4. Компетенции выпускника ОПОП ординатуры, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО.</b>	<b>13</b>
<b>5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология</b>	<b>13</b>
<b>6. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология</b>	<b>14</b>
<b>7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология</b>	<b>16</b>
<b>Приложения</b>	
1. Матрица компетенций.	
2. Учебный план и календарный учебный график	
3. Аннотации рабочих программ дисциплин.	
4. Рабочая программа симуляционного курса.	
5. Рабочие программы практик.	
6. Программа подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена.	

## 1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) ординатуры, реализуемая вузом по специальности 31.08.57 Онкология, реализуемая в федеральном государственном бюджетном учреждении «Ульяновский государственный университет» (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 для разработки ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.57 Онкология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».
- Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».
- Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России.
- ДП-2-04-16 Проектирование и разработка основных образовательных программ ВО (ординатура)

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы (ординатура) 31.08.57 Онкология

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП 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.

1.3.2. Квалификация выпускника ординатуры – врач-онколог

1.3.3. Срок освоения ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года

1.3.4. Трудоемкость ОПОП 31.08.57 Онкология – 120 зачетных единиц.

1.4. 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 выпускников, освоивших основную образовательную программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология**

2.1. 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

2.2. 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.

2.3. 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.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры;

### **профилактическая деятельность:**

- 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;

### **диагностическая деятельность:**

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

### **лечебная деятельность:**

- 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;
- реабилитационная деятельность:**
- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- психолого-педагогическая деятельность:**
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- организационно-управленческая деятельность:**
- 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 по специальности 31.08.57 Онкология**

3.1. 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).

3.2. 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).

### 3.3. Перечень знаний, умений и владений выпускника, освоившего программу ординатуры Врач-специалист по онкологии должен знать:

#### **Общая онкология**

- организацию онкологической помощи населению
- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
- морфологические классификации опухолей
- опухоли и опухолеподобные процессы

- формы роста и распространения опухолей
- принципы диагностики злокачественных опухолей
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
- методы лучевой диагностики
- операционную диагностику
- формирование клинического диагноза
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- принципы лучевой терапии
- принципы лекарственной терапии
- показания к симптоматическому лечению
- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
- основы теоретической и экспериментальной онкологии.

### **Опухоли головы и шеи.**

- злокачественные опухоли губы
- злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба
- опухоли слюнных желез
- злокачественные опухоли нижней челюсти
- опухоли полости носа и носоглотки
- опухоли ротоглотки
- опухоли гортани и гортаноглотки
- злокачественные опухоли щитовидной железы
- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти
- саркомы мягких тканей головы и шеи
- меланому кожи головы и шеи

### **Опухоли органов грудной клетки**

- опухоли средостения
- опухоли пищевода
- опухоли легких
- опухоли плевры

### **Опухоли органов брюшной полости**

- опухоли желудка
- опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны
- первичный и метастатический рак печени
- опухоли тонкой кишки
- опухоли ободочной кишки
- опухоли прямой кишки

### **Опухоли женских половых органов**

- опухоли шейки матки
- опухоли тела матки
- опухоли придатков матки
- опухоли наружных половых органов и влагалища

### **Забрюшинные внеорганные опухоли**

- доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
- Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

### **Опухоли мочеполовой системы**

- опухоли почек
- опухоли лоханки и мочеточника
- опухоли надпочечников

- опухоли мочевого пузыря
- рак предстательной железы
- опухоли яичка
- опухоли полового члена

#### **Опухоли молочной железы**

- предопухолевые заболевания молочных желез
- рак молочной железы

#### **Опухоли опорно-двигательного аппарата**

- предопухолевые заболевания костей
- опухоли костей
- Опухоли мягких тканей

#### **Опухоли кровеносной системы**

- множественная миелома
- лейкозы
- болезнь Ходжкина
- неходжкинские лимфомы

#### **Опухоли кожи**

- эпителиальные опухоли кожи
- неэпителиальные опухоли кожи
- меланома и пигментные невусы

#### Врач-специалист по онкологии должен уметь:

- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус
- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
- умение купировать анафилактический шок
- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах

#### **Организация онкологической помощи в РФ**

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)

#### **Морфология опухолей**

- интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

#### **Методы диагностики в клинической онкологии**

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять



объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;

- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента
- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)
- интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга
- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования
- интерпретировать данные ультразвукового исследования больного
- интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного
- интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного
- поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания
- проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний
- готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)
- организовывать консультацию больного специалистами
- осуществлять меры по реабилитации больного;
- осуществлять ранее выявление и диагностику злокачественных опухолей;
- проводить профилактические осмотры;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- составлять отчет о своей работе;
- пропагандировать здоровый образ жизни;
- проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;
- применять на практике знания медицинской этики, психологии;

### **Общие принципы лечения злокачественных опухолей**

- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях
- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению
- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях
- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания

### **Опухоли головы и шеи**

- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.

### **Опухоли органов грудной клетки**

- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки

(включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.

#### **Опухоли органов брюшной полости**

- Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.

#### **Опухоли женских половых органов**

- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

#### **Забрюшинные внеорганные опухоли**

- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

#### **Опухоли мочеполовой системы**

- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

#### **Опухоли молочной железы**

- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.

#### **Опухоли опорно-двигательного аппарата**

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата

#### **Опухоли кроветворной системы**

- Интерпретировать данные миелограмм

-Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.

#### **Опухоли кожи**

- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи.

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

#### **Организация онкологической помощи в РФ**

– методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)

– методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания

– методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

- методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)
- основами медицинской информатики и компьютерной техники
- методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)
- 

### **Морфология опухолей**

- Техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала
- Оформлением документации для морфологического исследования

### **Методы диагностики в клинической онкологии**

- методами операционной диагностики (биопсии опухоли)
- основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ

### **Общие принципы лечения злокачественных опухолей.**

- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях
- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузomата)
- методами обезболивания у онкологических больных
- методиками нутритивной терапии и зондового питания

### **Опухоли головы и шеи**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- ларингофиссура
- половинная резекция языка
- удаление подчелюстной слюнной железы
- перевязка наружной сонной артерии
- биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи
- резекция щитовидной железы

### **Опухоли органов грудной клетки**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- парастеральная медиастинотомия
- диагностическая торакотомия
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

### **Опухоли органов брюшной полости**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- гастростомия
- еюностомия, колоностомия
- резекция тонкой кишки
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

### **Опухоли женских половых органов**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- конизация шейки матки
- овариэктомия

- криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы
- раздельное диагностическое выскабливание
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов

### **Забрюшинные внеорганные опухоли**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

### **Опухоли мочеполовой системы**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- орхфуникулэктомия
- трансуретральная резекция (ТУР)
- ампутация полового члена
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы

### **Опухоли молочной железы**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- секторальная резекция молочной железы
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

### **Опухоли опорно-двигательного аппарата**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей
- ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

### **Опухоли кроветворной системы**

- Техниккой выполнения биопсии лимфатического узла
- Техниккой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов
- Техниккой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
- Техниккой выполнения люмбальной пункции

### **Опухоли кожи**

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи
- кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

### ***Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатура)***

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

#### Общепрофессиональными навыками:

- сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
- введения препаратов внутривенно (струйное)
- остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения
- иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника
- согласованной работы в команде
- непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки
- прекардиального удара

- выполнения закрытого массажа сердца
- обеспечения свободной проходимости дыхательных путей
- обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
- выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации

### Специальными профессиональными навыками

- клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG
- клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов
- визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон
- осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин
- катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин
- пальцевого исследования прямой кишки
- пальцевого обследования предстательной железы
- мануального и бимануального осмотра у женщин
- подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям
- выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций
- выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций
- выполнения ректоскопии и ректороманоскопии
- промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)
- ухода за стомой
- обработки пролежней
- иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла
- ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах)
- взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли
- выполнения секторальной резекции молочной железы
- выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа
- выполнения торакотомии и ушивания плевральной полости
- выполнения краевой резекции легкого, ушивания раны легкого
- выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны
- навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа
- выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки
- выполнения цистоскопии
- оформления льготных рецептов для онкологических пациентов
- расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента
- расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков
- оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности
- мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности

в баллах.

- проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних
  - выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
  - выполнения люмбальной пункции
  - работы с программами: Microsoft word, Microsoft excel, power point.
  - оформления электронной истории болезни
  - работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики.
- работы с программами статистической обработки данных.

**4. Компетенции выпускника ОПОП ординатуры, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО. Матрица компетенций (Приложение 1).**

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

В соответствии с ФГОС ВО ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется рабочим учебным планом ординатуры; рабочими программами дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

5.1. Учебный план и календарный учебный график представлены в Приложении 2.

5.2. Рабочие программы дисциплин. Аннотации рабочих программ представлены в Приложении 3.

5.3. Рабочая программа симуляционного курса представлены в Приложении 4.

5.4. В соответствии с ФГОС ВО ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология производственная практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 предусматривает производственную практику обучающихся, ориентированных на профессионально-практическую подготовку в соответствии с требованиями ФГОС:

- Производственная (клиническая) практика. Базовая (ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12)

- Производственная (клиническая) практика. Вариативная (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11)

Тип производственной практики - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения производственной (клинической) практики – (Базовая, Вариативная).

Рабочие программы производственных (клинических) практик представлены в Приложении 5.5 Фонд оценочных средств.

**6. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология**

Ресурсное обеспечение ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ ординатуры, определяемых ФГОС ВО по данной специальности.

6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса.

Реализация ОПОП ВО ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и постоянно занимающихся

научной и/или научно-методической деятельностью.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), составляет более 39% работников организации.

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 составляет более 82%.

Доля научно-педагогических работников ( в приведенных к целочисленным значениям ставок) , имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, составляет 100%.

К образовательному процессу привлекаются не менее 37 % преподавателей из числа действующих руководителей и специалистов профильных организаций (Государственное учреждение здравоохранения Областной клинической онкологической диспансер).

Учебно-методический процесс на выпускающей кафедре «Онкологии и лучевой диагностики» обеспечивается профессорско-преподавательским составом в количестве 13 чел., среди которых 2 доктор наук, 11 кандидатов медицинских наук.

## 6.2. Материально-техническое обеспечение

Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

В университете имеется собственная полиграфическая база для публикации учебной и учебно-методической литературы.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, включающим основные наименования отечественных и зарубежных медицинских журналов.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОПОП. Помещения для самостоятельной подготовки ординаторов обеспечены доступом к сети Интернет. Парк техники библиотеки УлГУ состоит из 119 компьютеров.

Электронная библиотека УлГУ (далее – ЭБ) включает в себя следующие ресурсы:

– электронные аналоги печатных учебно-методических разработок преподавателей университета. Более 700 учебно-методических разработок размещены на локальном библиотечном сервере университета.

– электронные издания, размещенные на библиосerverе на основании договора с правообладателем. Доступно более 60 изданий.

– электронные копии авторефератов диссертаций, защищенных в университете.

Точкой доступа к полным текстам также является библиографическая запись в электронном каталоге. Доступны 560 авторефератов;

– электронно-библиотечные системы IPRbooks, "Консультант студента";

– электронные полнотекстовые отечественные и зарубежные базы данных. В течение года пользователи электронной библиотеки имели возможность работать с 18 полнотекстовыми БД различной тематики;

- доступ к электронным ресурсам ИБС медицинского кластера ПФО «Средневолжский», «ПЕРИОДИКА ONLINE», архив научных журналов «НЭИКОН», «Web of Science», «JSTOR», «Annual Reviews», «Science», «Cambridge University Press», «Электронная библиотека диссертаций РГБ» и др.

Для реализации ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов подготовки, лабораторной, практической, самостоятельной и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Парк компьютерной техники университета насчитывает 1 760 ед., из них 1 711 (97%)

объединены в корпоративную локальную вычислительную сеть на основе оптоволоконных каналов передачи данных с распределенной системой специализированных серверов, обеспечивающих выход в Интернет; компьютеры используются в 48 компьютерных классах, имеющих выход в глобальные информационные сети, имеется 45 точек доступа беспроводной сети Wi-Fi. Количество единиц оргтехники (копировальные аппараты, принтеры, многофункциональные устройства, сканеры), используемой в образовательном процессе, составляет - 708.

Университет имеет выход в глобальные сети, в том числе – в глобальную научно-образовательную сеть передачи данных для нужд системы образования RUNNet по наземным каналам общей емкостью 130 Мб/с. В УлГУ внедрены система электронного документооборота «Документооборот-Проф», а также система управления учебным процессом «Tandem Univesity».

Научная библиотека университета располагается в 7 учебных корпусах, общая площадь научной библиотеки – 2468,47 кв.м., количество посадочных мест в читальных залах – 386, количество компьютеризированных посадочных мест – 65 объем библиотечного фонда УлГУ – 734294 экземпляра.

Практические клинические занятия проводятся в 2 учебных аудиториях, оснащенных магнитно-маркерными досками, персональными компьютерами (2 шт.), негатоскопами, тренажером для пальпации молочной железы, тренажером для пальпации опухоли прямой кишки, тренажером для вагинальных исследований, схемой метастазирования рака. Для практических занятий, лекций и семинаров используются мультимедийный проектор, экран, проектор типа Overhead.

Базы кафедры находятся в оперативном управлении и безвозмездном пользовании. Образовательный процесс организуется в аудиториях кафедры, в отделениях ГУЗ Ульяновский областной клинический онкологический диспансер.

Работа с пациентами осуществляется в кабинетах заведующих профильными отделениями ГУЗ Областной клинический онкологический диспансер – поликлинического, маммологического, гинекологического, химиотерапевтического, радиотерапевтического помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом.



### 6.3. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ОВЗ

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья с учётом их индивидуальных психофизических особенностей.

## **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология**

В соответствии с ФГОС ВО ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология оценка качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП ординатуры осуществляется в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам ординатуры, программам специалитета, программам ординатуры».

### 7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по специальности 31.08.57 Онкология включает в себя фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (вопросы к зачету и дифференцированному зачету, тестовые задания, ситуационные задачи, примерную тематику рефератов и др.).

По всем перечисленным видам промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости разработаны фонды оценочных средств (в составе рабочих программ дисциплин и практик).

### 7.2. Программа подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена выпускников ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена выпускника ординатуры является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена выпускников ординатуры представлена в Приложении 6.