

МИНЗДРАВ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УВР  
\_\_\_\_\_ С.Н. Киселев  
\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Онкология, лучевая терапия рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Онкология с курсом хирургии и эндоскопии ДПО**

Учебный план **310501-5-2021.plx**  
**31.05.01 Лечебное дело**

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 72  
самостоятельная работа 36

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 11

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	11 (6.1)		Итого	
	Неделя 17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Клинические практические занятия	48	48	48	48
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.м.н., профессор, Н.Э.Косых; к.м.н., доцент, С.К. Пинаев \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент, И.Г. Яковенко; д.м.н., профессор, Н.В. Ташинов \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Онкология, лучевая терапия**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01  
Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Онкология с курсом хирургии и эндоскопии ДПО**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Н.Э. Косых

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Онкология с курсом хирургии и эндоскопии ДПО**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Н.Э. Косых

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Онкология с курсом хирургии и эндоскопии ДПО**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Н.Э. Косых

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Онкология с курсом хирургии и эндоскопии ДПО**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Н.Э. Косых

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Онкология с курсом хирургии и эндоскопии ДПО**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Н.Э. Косых

<b>1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью преподавания предмета является формирование у студентов представления об онкологии как важнейшей самостоятельной научной и клинической дисциплины, овладении студентами знаний в области онкологии.
1.2	Основными задачами при изучении студентами онкологии являются:
1.3	- Закрепление принципов врачебной этики и онкологической деонтологии
1.4	- Знание принципов формирования групп онкологического риска
1.5	- Усвоение и закрепление симптомов и синдромов при возникновении и развитии злокачественных опухолей основных локализаций
1.6	- Изучение и закрепление методики физикального обследования онкологического больного
1.7	- Усвоение диагностического алгоритма при проведении предварительной, уточняющей и дифференциальной диагностики основных форм злокачественных опухолей.
1.8	- Знакомство с современными методами лечения злокачественных опухолей
1.9	- Знание причин запущенности злокачественных опухолей и их анализа
1.10	- Знакомство с вопросами трудовой, социальной и медицинской реабилитации
1.11	- Знание сигнальной медицинской документации в онкологии
1.12	- Усвоение специальных практических навыков

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Анатомия
2.1.2	Биология
2.1.3	Гистология, эмбриология, цитология
2.1.4	Патофизиология, клиническая патофизиология
2.1.5	Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
2.1.6	Лучевая диагностика (ОХ)
2.1.7	Общая хирургия
2.1.8	Факультетская хирургия
2.1.9	Анатомия
2.1.10	Биология
2.1.11	Гистология, эмбриология, цитология
2.1.12	Патофизиология, клиническая патофизиология
2.1.13	Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
2.1.14	Лучевая диагностика (ОХ)
2.1.15	Общая хирургия
2.1.16	Факультетская хирургия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-2: Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>	
ОПК-2.1: Знает: основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний; основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний	

**ОПК-2.2:** Умеет: проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний

**ОПК-2.3:** Имеет практический опыт: пропаганды здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проведения санитарно-просветительской работы среди детей и взрослых; формирования у детей и взрослых (их законных представителей) поведения, направленного на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; разработки плана профилактических мероприятий и осуществление методов групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначения профилактических мероприятий детям и взрослым с учетом факторов риска, онкологической и гигиенической профилактики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний

**ОПК-4:** Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

**ОПК-4.1:** Знает методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме

**ОПК-4.2:** Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

**ОПК-4.3:** Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

**ОПК-5:** Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

**ОПК-5.1:** Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека

**ОПК-5.2:** Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека

ОПК-5.3: Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач
<b>ОПК-7: Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</b>
ОПК-7.1: Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах
ОПК-7.2: Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения
ОПК-7.3: Имеет практический опыт: разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями; подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме
<b>ОПК-8: Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</b>
ОПК-8.1: Знает: порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; методы медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями; медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях; порядок оказания медицинской помощи с заболеваниями; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых с заболеваниями
ОПК-8.2: Умеет: разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять пациентов с заболеваниями на консультацию к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в соответствии с действующими порядками организации медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-8.3: Имеет практический опыт: составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующим порядком медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направления пациентов с заболеваниями на консультацию к врачам-специалистам; оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов
<b>ОПК-9: Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности</b>
ОПК-9.1: Знает: основные понятия системы менеджмента качества медицинской организации; требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

ОПК-9.2: Умеет: проводить анализ качества оказания медицинской помощи; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК-9.3: Имеет практический опыт: проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи и безопасности медицинской деятельности
<b>ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-10.1: Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности
ОПК-10.2: Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-10.3: Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
<b>ПК-1: Способен оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах</b>
ПК-1.1: Знает: Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания
ПК-1.2: Умеет: Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
ПК-1.3: Имеет практический опыт: - в оценке состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах - в распознавании состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме - в оказании медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента - в распознавании состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) - в применении лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
<b>ПК-2: Способен провести обследование пациента с целью установления диагноза</b>
ПК-2.1: Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) МКБ

**ПК-2.2:** Умеет: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи

**ПК-2.3:** Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направления пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

### **ПК-3: Способен назначить лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности**

**ПК-3.1:** Знает: Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением Порядок оказания паллиативной медицинской помощи

**ПК-3.2:** Умеет: Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания

**ПК-3.3:** Имеет практический опыт: Разработки плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Организации персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения

**ПК-4: Способен разработать, назначить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациента в том числе и при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценить способности пациента осуществлять трудовую деятельность**

ПК-4.1: Знает: Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами Правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста

ПК-4.2: Умеет: Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Выполнять мероприятия медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающегося в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-4.3: Имеет практический опыт: Проведения экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности Подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Выполнения мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу

**ПК-5: Способен осуществлять и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения**

ПК-5.1: Знает: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

**ПК-5.2:** Умеет: Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

**ПК-5.3:** Имеет практический опыт: Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

**ПК-6:** Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

**ПК-6.1:** Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

**ПК-6.2:** Умеет: Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

**ПК-6.3:** Имеет практический опыт: Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Онкология, лучевая терапия</b>						
1.1	Общие вопросы онкологии /Лек/	11	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	

				ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3		
1.2	Рак легкого /Лек/	11	2	ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Рак молочной железы /Лек/	11	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-1.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-3.2 ПК- 4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Злокачественные лимфомы /Лек/	11	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-1.1 ПК- 2.2 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э3 Э4	0	
1.5	Рак желудка /Лек/	11	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-1.1 ПК- 2.2 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Колоректальный рак /Лек/	11	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-1.1 ПК- 2.2 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Рак кожи и меланома /Лек/	11	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-1.1 ПК- 2.2 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Физические основы лучевой терапии. Воздействие ионизирующего излучения на организм. Клиническая дозиметрия /Лек/	11	2	ОПК-5.2 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.9	Виды лучевой терапии. Аппаратное обеспечение лучевой терапии /Лек/	11	2	ОПК-5.2 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1	0	
1.10	Клинические аспекты применения лучевой терапии. Побочные эффекты лучевой терапии /Лек/	11	2	ОПК-5.2 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1	0	
1.11	Общие вопросы онкологии /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	

					Э1 Э2 Э3		
1.12	Профилактика злокачественных новообразований /Кл/	11	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Рак легкого /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Рак молочной железы /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Злокачественные лимфомы /Кл/	11	5	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э4	0	
1.16	Рак пищевода /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Рак желудка /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.18	Колоректальный рак /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Рак кожи и меланома /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Физические основы лучевой терапии. Воздействие ионизирующего излучения на организм. Клиническая дозиметрия /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.21	Клинические аспекты лучевой терапии. Побочные эффекты лучевой терапии /Кл/	11	4	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э5	0	
1.22	Виды лучевой терапии. Аппаратное обеспечение лучевой терапии /Кл/	11	3	ОПК-4.1 ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э5	0	

1.23	1. Работа в палате с курируемыми больными /Ср/	11	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.24	Написание и доклад истории болезни больного на практическом занятии /Ср/	11	1	ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.25	5. Подготовка к занятиям /Ср/	11	20	ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.26	6. Написание рефератов. /Ср/	11	5	ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.27	7. Подготовка к тестированию /Ср/	11	2	ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.28	8. Подготовка к зачетам и экзаменам /Ср/	11	4	ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.29	9. Выполнение контрольных заданий для СРС, самотестирование по контрольным вопросам (тестам) /Ср/	11	2	ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

Вопросы к зачету

1. Частота основных форм опухолей в нашей стране и в мире, ее динамика. Онкоэпидемиологическая ситуация в Хабаровском крае. Эпидемиология основных форм ЗНО.
2. Структура онкологической службы. Профилактические осмотры, смотровой кабинеты. Клинические группы. Учетная документация. Принципы диспансеризации онкологических больных.
3. Заболеваемость и смертность от рака легкого в мире, РФ, Хабаровском крае, факторы риска, обследование лиц, входящих в группу риска.
4. Клинические проявления рака легких. Обследование пациента при подозрении на рак легкого.
5. Принципы лечения рака легких. Реабилитация больных после специального лечения.
6. Факторы риска дисгормональных гиперплазий (ДГМЖ) и рака молочных желез (РМЖ). Профилактические мероприятия и диспансерное наблюдение при ДГМЖ.
7. Клиника рака молочной железы. Обследование больных РМЖ.
8. Принципы лечения больных РМЖ.
9. Распространенность и факторы риска лимфопролиферативных заболеваний (ЛПЗ). Современные классификации ЛПЗ.
10. Клинические проявления и диагностика лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом.
11. Распространенность рака пищевода в мире, РФ, Хабаровском крае. Факторы риска и предопухольные заболевания.
12. Клинические проявления и обследование больных раком пищевода.
13. Распространенность рака желудка в мире, РФ и Хабаровском крае. Факторы риска и обследование лиц, входящих в группу риска возникновения рака желудка.
14. Клинические проявления рака желудка в зависимости от локализации. Обследование пациента при подозрении на рак желудка.
15. Принципы лечения рака желудка. Принципы медицинской реабилитации. Диспансерное наблюдение за больными, получившими радикальное лечение по поводу рака желудка.
16. Распространенность и факторы риска возникновения рака ободочной и прямой кишок. Обследование лиц, входящих в группу риска возникновения колоректального рака.
17. Основные клинические синдромы и клинические формы рака ободочной кишки и рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли. Дифференциальный диагноз РОК.

18. Обследование больных раком ободочной и прямой кишок.
19. Принципы лечения рака ободочной и прямой кишок. Методы реабилитации. Диспансерное наблюдение больных с колоректальным раком.
20. Распространенность и факторы риска возникновения рака кожи.
21. Клинические проявления и диагностика базалиомы и плоскоклеточного рака кожи. Принципы лечения.
22. Распространенность меланомы кожи в мире, РФ, Хабаровском крае. Факторы риска.
23. Клинические проявления и диагностика меланомы кожи. Принципы лечения.
24. Определение понятий «паллиативное лечение», «симптоматическое лечение». Диагностика и лечение хронического болевого и компрессионного синдромов онкологического генеза. Диагностика и коррекция нарушений гомеостаза у онкологических больных.
25. Показания к лучевой терапии. Абсолютные и относительные противопоказания к лучевому лечению опухолевых и неопухолевых заболеваний.
26. Характеристика общих и местных лучевых реакций и повреждений. Принципы профилактики и лечения общих и местных лучевых изменений. Тактика поэтапного лечения опухолей отдельных локализаций.

## 5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Тема: "Общие вопросы онкологии"

1. Паранеопластические синдромы
2. Первично-множественный рак
3. Принципы иммунотерапии в онкологии
4. Иммунологические маркеры злокачественных опухолей
5. Теория онкогена
6. Профессиональный канцерогенез
7. Вирусы и рак
8. Радиационный канцерогенез
9. Роль наследственных факторов в этиологии и патогенезе злокачественных новообразований
10. Скрининг злокачественных новообразований

Тема: "Рак легкого"

1. Курение как фактор риска возникновения рака легкого
2. Радон и рак легкого
3. Клинико-биологические особенности мелкоклеточного рака легкого
4. Бронхиоло-альвеолярный рак
5. Иммуноморфологические характеристики рака легкого
6. Современные перспективы ранней диагностики рака легкого
7. Комбинированные и расширенные оперативные вмешательства при раке легком
8. Современные принципы лечения немелкоклеточного рака легкого
9. Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого
10. Компьютерная томография в диагностике рака легкого

Тема: "Рак молочной железы"

1. Наследственность и рак молочной железы
2. Эпидемиология рака молочной железы
3. Патогенетические варианты рака молочной железы
4. Гормональные нарушения при раке молочной железы
5. Гормональные рецепторы и рак молочной железы
6. Рак молочной железы и беременность
7. Иммуно-гистохимическая характеристика рака молочной железы
8. Гормональная терапия рака молочной железы
9. Орган-сохраняющие операции при раке молочной железы
10. Комплексное лечение диссеминированного рака молочной железы

Тема: "Рак желудка"

1. Предопухолевые заболевания желудка
2. Рак желудка как геронтологическая проблема
3. Эпидемиология рака желудка
4. Иммуно-морфологическая характеристика рака желудка
5. Фиброгастроскопия в ранней диагностике рака желудка
6. Современное представление о группах высокого риска возникновения рака желудка
7. Рак проксимального отдела желудка
8. Расширенные и комбинированные операции при раке желудка
9. Химиотерапия рака желудка
10. Диспансеризация больных с раком желудка

Тема: "Рак пищевода"

1. Медицинская география рака пищевода
2. Предопухолевая патология пищевода
3. Современные взгляды на хирургическое лечение рака пищевода
4. Комбинированное и комплексное лечение рака пищевода
5. Паллиативное лечение рака пищевода

Тема: "Рак ободочной и прямой кишки"

1. Полипозы толстой кишки как предопухолевые заболевания

2. Эпидемиология рака толстой кишки
3. Иммуно-гистохимическая диагностика рака толстой кишки
4. Осложненный рак толстой кишки
5. Рак толстой кишки как геронтологическая проблема
6. Дисбактериоз и рак толстой кишки
7. Комбинированное лечение рака прямой кишки
8. Комплексное лечение рака толстой кишки
9. Лекарственное лечение метастатического рака толстой кишки
10. Иммуноterapia рака толстой кишки

Тема: "Злокачественные лимфомы"

1. Принципы морфологической классификации злокачественных лимфом
2. Иммунодиагностика злокачественных лимфом
3. Прогностические факторы при злокачественных лимфомах
4. Лимфомы с первичным поражением скелета (клиника, диагностика и лечение)
5. СПИД и злокачественные лимфомы
6. MALT-лимфомы
7. Дифференциальная диагностика опухолей средостения
8. Принципы лучевой терапии лимфогранулематоза
9. Основные принципы лечения неходжкинских лимфом
10. Диагностика и лечение рецидивов лимфогранулематоза

Тема: "Злокачественные опухоли кожи"

1. Предопухолевые заболевания кожи
2. Эпидемиология рака кожи
3. Злокачественные неэпителиальные опухоли кожи
4. Поражения опухоли кожи при гемобластозах
5. Эпидемиология меланомы
6. Пигментные невусы как предопухолевые заболевания
7. Меланома кожи и беременность
8. Иммуноterapia меланомы
9. Химиотерапия меланомы
10. Хирургические и нехирургические методы местного лечения меланомы кожи

Тема: "Профилактика злокачественных новообразований"

1. Нормализация питания как путь профилактики возникновения злокачественных новообразований
2. Первичная и вторичная профилактика злокачественных новообразований
3. Международные программы профилактики злокачественных новообразований
4. Возможности первичной профилактики рака легкого

Возможности первичной профилактики рака молочной железы

Тема: "Паллиативная помощь в онкологии"

1. Особенности курации неизлечимых онкологических больных
2. Законодательные и правовые вопросы паллиативной помощи
3. Хронический болевой синдром у онкологических больных
4. Концепция хронической боли
5. Этиология и патогенез нарушений гомеостаза у онкологических больных
6. Гиперкальцемиа у онкологических больных
7. Гиперурекимия у онкологических больных
8. Диагностика и коррекция психических нарушений у онкологических больных
9. Психологические реакции на утрату близких
10. Идеология хосписного движения

Тема: "Введение в лучевую терапию"

Локальная и общая термотерапия в лучевой терапии злокачественных новообразований

2. Электронакцепторные соединения в лучевой терапии
3. Радиопротекторы
4. Радиобиологические основы лучевой терапии неопухолевых заболеваний

Тема: "Методы лучевого лечения опухолевых и неопухолевых заболеваний"

. Лучевая терапия злокачественных новообразований на линейных ускорителях

2. Нейтрон-захватная лучевая терапия
3. Радионуклидная терапия в онкологии
4. Конформное облучение при лучевой терапии злокачественных новообразований

Тема: "Избранные вопросы практического применения методов лучевой терапии"

. Лучевая терапия опухолей ЦНС

2. Современные подходы к лучевой терапии рака молочной железы
3. Химиолучевая терапия злокачественных новообразований
4. Нестандартные режимы лучевой терапии опухолей прямой кишки

### 5.3. Фонд оценочных средств

тестовых заданий - 600

ситуационных задач - 10  
тем рефератов - 64

#### 5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Для входного контроля (ВК):

1. Злокачественные новообразования, возникающие под влиянием факторов питания составляют...

- А) 35%
- Б) 30%
- В) 10%
- Г) 5%
- Д) 2%

Правильный ответ – А

2. К ранним формам рака относится...

- А) дисплазия 3 степени
- Б) рак ин ситу
- В) рак-язва
- Г) экзофитная форма
- Д) правильные ответы А и Б

Правильный ответ- Б

3. Сухой кашель является сравнительно ранним симптомом для...

- А) центрального рака
- Б) периферического рака
- В) атипического рака
- Г) правильно Б и В
- Д) встречается при всех клинических формах рака легкого с одинаковой частотой

Правильный ответ – А

4. Рак шейки матки ассоциируется с ...

- А) вирусом коксаки
- Б) вирусом гепатита
- В) папиллома-вирусом
- Г) аденовирусом
- Д) не имеет связей с вирусной инфекцией

Правильный ответ – В

5. При раке прямой кишки синдром нарушения функции органа чаще проявляется...

- А) патологическими выделениями
- Б) болевыми ощущениями
- В) явлениями непроходимости
- Г) гипоекскрецией железистого аппарата
- Д) гиперэксекрецией железистого аппарата

Правильный ответ – В

Пример ситуационной задачи:

Тема Рак желудка.

Задача №1

Больная 66 лет, госпитализирована в онкологическое отделение с направительным диагнозом: рак среднеампулярного отдела прямой кишки. Диагноз установлен только на основании пальцевого исследования прямой кишки в поликлинике по месту жительства. При рас-спросе пациентка жаловалась на снижение аппетита, тяжесть в эпигастральной области, чувство неполного опорожнения кишечника, похудание и повышенную утомляемость. При осмотре больная нормостенического телосложения. Язык влажен, обложен белым налетом, живот при пальпации мягкий, умеренно болезненный в эпигастральной области. Печень не увеличена. Через переднюю брюшную стенку в эпигастральной области пальпируется плотное образование до 8 см. При пальцевом исследовании прямой кишки, на передней стенке, в 5 см от ануса, обнаружено плотное, ограничено подвижное образование, слизистая над ним подвижна. При ректороманоскопии слизистая оболочка прямой кишки в области пальпаторно определяемого образования разрыхлена, сосуды ее инъецированы. Гистологическое исследование биопсийного материала, взятого из участка стенки прямой кишки, элементов опухоли не выявило. При пункции опухоли через задний свод влагалища цитологически найдены клетки железистого рака.

1. О каком заболевании идет речь?
2. Какие исследования необходимо выполнить для уточнения диагноза?

Задача 2.

У больного 54 лет на основании данных обследования установлен диагноз: рак (аденокарцинома) тела желудка Т3NхM0. Во время лапаротомии выявлено прорастание опухоли желудка в хвост поджелудочной железы. Общее состояние пациента относительно удовлетворительное, сопутствующей патологии не выявлено.

Ваша тактика:

1. Больного признать иноперабельным и выписать на симптоматическое лечение
2. Провести химиотерапию и выписать под наблюдение онколога.
3. Выполнить гемипанкреатоспленогастрэктомия.

--

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Чиссов В.И. (ред.), Дарьялова С.Л. (ред.)	Онкология. Учебник: 0	ГЭОТАР- Медиа, 2007	50
Л1.2	Чиссов В.И. (ред.), Дарьялова С.Л. (ред.)	Онкология. Учебник: 0	ГЭОТАР- Медиа, 2007	50
Л1.3	Чиссов В.И. (ред.), Дарьялова С.Л. (ред.)	Онкология. Учебник: 0	ГЭОТАР- Медиа, 2007	50

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Петерсон С.Б., Вельшер Л.З., Поляков Б.И.	Клиническая онкология. Избранные лекции: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2009	80
Л2.2	Давыдов М.И. (ред.), Чиссов В.И. (ред.)	Онкология. Национальное руководство: Приложение на компакт-диске	ГЭОТАР-Медиа, 2008	3
Л2.3	Петерсон С.Б., Вельшер Л.З., Поляков Б.И.	Клиническая онкология. Избранные лекции: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2009	80
Л2.4	Давыдов М.И. (ред.), Чиссов В.И. (ред.)	Онкология. Национальное руководство: Приложение на компакт-диске	ГЭОТАР-Медиа, 2008	3
Л2.5	Ламоткин И.А.	Клиническая дерматоонкология. Атлас: 0	Бином. Лаборатория знаний, 2011	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Чиссов В.И. (ред.), Дарьялова С.Л. (ред.)	Клинические рекомендации. Онкология. Учебное пособие: 0	ГЭОТАР- Медиа, 2006	13
Л3.2	Чиссов В.И. (ред.), Дарьялова С.Л. (ред.)	Клинические рекомендации. Онкология. Учебное пособие: 0	ГЭОТАР- Медиа, 2006	13

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	вопросы онкологии <a href="http://www.niioncologii.ru">www.niioncologii.ru</a>
Э2	клиническая онкология <a href="http://www.clinicaloncology.com.ua">www.clinicaloncology.com.ua</a>
Э3	злокачественные опухоли <a href="http://www.malignanttumors.org">www.malignanttumors.org</a>
Э4	онкогематология <a href="http://www.oncohematology.abvpress.ru">www.oncohematology.abvpress.ru</a>
Э5	вестник рентгенологии и радиологии <a href="http://www.russianradiology.ru">www.russianradiology.ru</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программа Abbyu Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419
6.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.3	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.2	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-3-ЛЗ-4	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), парты (24), кафедра(1).	КР

ККЦО-3-1	Практические занятия	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), доска (1)	КР
ККЦО-3-2	Практические занятия	Доска (1)	КР
УК-2-ЛЗ-3	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), , парт (78), столов(6), обычных стола(3), стульев(12), кафедра(1).	КР
21	Практические занятия	Стулья(12),столы(12) ПК(12).	