МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

СОГЛАСОВАНО
Директор Департамента подготовки кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
_____ М.В. Хорева
«09» июня 2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Специальность
31.08.57 Онкология

Этап программы ординатуры
Первый этап

Москва, 2026 г.

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ " РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Программа производственной практики «Клиническая практика» разработана в соответствии с образовательным стандартом специализированного высшего образования по специальности 31.08.57 «Онкология», утверждённым ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) "24" июня 2026 г. № 988 рук, педагогическими работниками кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии.

№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Лактионов Константин Константинович	Д.м.н., доцент, член-корреспондент РАН	Заведующий кафедрой онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет)
2	Егорова Ангелина Владимировна	К.м.н., доцент	Профессор кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет)
3	Лепкова Наталья Васильевна	К.м.н.	Доцент кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет)

Программа производственной практики «Клиническая практика» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол от «22» мая 2026 г. № 13.

Заведующий кафедрой _____ К.К. Лактионов

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Оглавление

1. Цель и задачи прохождения практики, требования к результатам освоения 4
2. Объем и структура практики, организация проведения практики 19
3. Формы отчетности по практике 34
4. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике 35
5. Учебно-методическое обеспечение практики 35
6. Материально-техническое обеспечение практики 37

1. Цель и задачи прохождения практики, требования к результатам освоения

Цель прохождения практики

Закрепление теоретических знаний, формирование навыков, необходимых в практической деятельности врача-онколога для решения диагностических, лечебных, аналитических, санитарно-профилактических задач, вопросов медицинских экспертиз и реабилитации, направленных на обеспечение качественной и безопасной медицинской деятельности в условиях амбулаторно-поликлинического звена.

Задачи прохождения практики

1. Формирование умений и навыков обследования пациентов с онкологическими заболеваниями в условиях амбулаторно-поликлинического звена;
2. Совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации;
3. Формирование умений и навыков по оказанию неотложной помощи при ургентных состояниях в условиях амбулаторно-поликлинического звена.

Требования к результатам освоения

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по выбранной специальности, в том числе выбранному профилю (при наличии), и направленных на закрепление и развитие практических навыков и компетенций.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	**Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики**	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	Этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее распространенных онкологических заболеваний Основные вехи в истории развития онкологии, научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий в онкологии Специальную литературу и перечень основных источников статистической и научной информации в сфере онкологии Актуальные результаты крупных клинических исследований в онкологии, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований Принципы интерпретации медицинских данных
	Уметь	Применять в практическом опыте и научно-исследовательской работе знания об этиологии, патогенезе, ведущих проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Быстро находить и анализировать статистические, научные, технические данные, ориентироваться в историческом контексте в области развития онкологии и опираться на актуальные результаты важнейших клинических исследований в процессах постановки диагноза и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, а также проведения научно-практических работ Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики
	Владеть	Навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни на основе знаний об этиологии, патогенезе, ведущих клинических проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования Теоретическими и практическими знаниями принципов

		патогенетической терапии онкологических заболеваний и навыками их применения в работе с онкологическими пациентами Навыком принятия решений о выборе тактики лечения или о необходимости дообследования на основе имеющейся клинической картины
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Знать	Основные понятия, принципы и возможности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной (медицинской) деятельности Виды и функциональные возможности профессиональных информационных систем (электронные медицинские карты, медицинские информационные системы, телемедицинские платформы) Методы и средства защиты информации: аутентификация, авторизация, шифрование, антивирусная защита, межсетевые экраны Правила работы с электронным документооборотом и системами электронной подписи Требования к обработке, хранению и передаче персональных данных пациентов и служебной информации
	Уметь	Эффективно использовать профессиональное программное обеспечение и ИКТ-инструменты в повседневной деятельности (медицинские информационные системы, средства коммуникации) Работать с электронными медицинскими документами: создавать, редактировать, систематизировать и передавать информацию в соответствии с регламентами Использовать защищенные каналы связи для профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и организациями Соблюдать требования законодательства при обработке персональных данных: получать согласие, обеспечивать конфиденциальность, своевременно удалять данные при истечении сроков хранения Применять средства электронной подписи для юридически значимого документооборота
	Владеть	Навыками работы с медицинскими информационными системами и электронными документами в соответствии с профессиональными стандартами и регламентами Навыками обеспечения информационной безопасности при обработке персональных данных пациентов и служебной информации Способностью анализировать профессиональные задачи и выбирать оптимальные ИКТ-инструменты для их решения с учетом требований безопасности Способностью организовывать безопасное удаленное взаимодействие (телемедицина, консультации, обмен данными) с использованием защищенных платформ Навыками документирования и отчетности в части соблюдения требований информационной безопасности в профессиональной деятельности
ПК-1. Способен проводить диагностику в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	Знать	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных

		систем организма человека при патологических процессах Методику сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стернальной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований Симптоматику, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний МКБ, МКБ-О, TNM
	Уметь	Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

		Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стернальную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

	Владеть	Навыками организации и проведения скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания Навыками выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками проведения дифференциальной диагностики, формулирования, обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний Навыками интерпретации и анализа результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стернальной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками интерпретации и анализа результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками выявления симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с

		подозрением на онкологические заболевания Навыками выявления и формирования групп повышенного риска развития онкологических заболеваний Навыками применения медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками обеспечения безопасности диагностических манипуляций Навыками диагностики состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.
ПК-2. Способен осуществлять лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контролировать его эффективность и безопасность	Знать	Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "онкология" Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями Классификацию осложнений терапии по шкале токсичности Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения

		лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения
	Уметь	Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология" Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями. Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
	Владеть	Навыками разработки плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

		Навыками направления пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология" Навыками проведения назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями Навыками назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания Навыками назначения и выполнения медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости Навыками проведения профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями Навыками назначения методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний Навыками определения структуры осложнений терапии по шкале токсичности. Навыками консультативной помощи врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения Навыками назначения обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
ПК-3. Способен направлять на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать	Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями Медицинские показания и медицинские противопоказания для

		назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям
	Уметь	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями
	Владеть	Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	Знать	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу Требования к оформлению медицинской документации

	Уметь	Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания Оформлять листок нетрудоспособности
	Владеть	Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности Навыками подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождать и курировать программы, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи	Знать	Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю "онкология" Факторы риска развития онкологических заболеваний Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания Лабораторную диагностику наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями 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 Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических

		рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями
	Уметь	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний 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 Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты Осуществлять оказание медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с антидопинговыми правилами Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и

		диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями
	Владеть	Навыками пропаганды здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. Навыками проведения диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Навыками контроля соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Навыками оформления и направления в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Навыками консультирования населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска Навыками направления на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые терминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов Навыками организации оказания медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями (далее - антидопинговые правила) Навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике

		онкологических заболеваний
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниям, в том числе в форме электронного документа Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю "онкология" Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Уметь	Составлять план работы и отчет о своей работе Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0 - I - II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю "онкология" Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы "Региональный сегмент Федерального ракового регистра" Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Владеть	Навыками составления плана работы и отчета о своей работе Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Навыками сбора и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями Навыками обеспечения качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю "онкология" Навыками сбора данных и анализа результатов онкологического

		скрининга Навыками ведения регистра пациентов по профилю "онкология" Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Знать	Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Уметь	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки остановки жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Владеть	Навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
ПК-8. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями	Знать	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных

		веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
	Уметь	Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти
	Владеть	Навыками динамического наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

		Навыками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли Навыками оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками обезболивания и коррекции симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи Навыками разработки и проведения комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками консультирования законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками решения этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти

2. Объем и структура практики, организация проведения практики

Объем и продолжительность практики составляет: 44 зачетных единицы, 1584 часа, 32,3 недель. Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) приведено в таблице 2.

Таблица 2

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	**Сроки (продолжительность) работ**		**Код компетенции**
	Нед.	**Час.**	
Семестр 1	**11.33**	**450**	
Раздел 1. Симуляционный курс	**1**	**40**	
Использование биологических и синтетических моделей для отработки практических навыков по: • выполнению базовой сердечно-легочной реанимации взрослых и поддержанию проходимости дыхательных путей; • экстренной медицинской помощи	**1**	**40**	УК-1, ПК-7
Раздел 2. Поликлиника	**10.33**	**410**	
1.1 Кабинет абдоминальной и нейроэндокринной онкологии • Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями. • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями. • Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями.	**3.5**	**160**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,

• Выявление клинических симптомов и синдромов, подозрение на онкологическое заболевание. • Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза (предварительного/клинического) в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM. • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях. • Направление пациентов на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. • Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных и лабораторных исследований. • Разработка амбулаторного этапа плана лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая показания к госпитализации (стационарное лечение), а также к проведению противоопухолевой лекарственной терапии, лучевой терапии, паллиативной помощи в амбулаторных условиях. • Назначение и проведение противоопухолевой лекарственной терапии (химиотерапия, таргетная, иммунотерапия, гормональная) в условиях дневного стационара или амбулаторно (по решению врачебной комиссии / консилиума). • Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий, лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. • Назначение немедикаментозной терапии (лучевая терапия – направление, фотодинамическая терапия – по показаниям, методы локальной деструкции опухолей малых размеров – в условиях ЦАОП или дневного стационара). • Оценка эффективности проведенного лечения (в том числе хирургического, лекарственного, лучевого) по данным амбулаторного наблюдения и контрольных обследований. • Диспансерное наблюдение пациентов после завершения лечения (вторичная профилактика, выявление рецидивов). • Выполнение медицинских манипуляций в амбулаторных условиях / дневном стационаре: • лапароцентез и торакоцентез с лечебной или диагностической целью (при асците, гидротораксе); • внутривенные инфузии (в т.ч. с использованием инфузоматов, помп); • уход за имплантированным подкожным венозным портом (пункция, промывание, постановка системы); • введение лекарственных препаратов (в т.ч. химиопрепаратов) через центральный венозный катетер, имплантированный порт, в плевральную/брюшную полости; • тонкоигольная аспирационная биопсия и трепан-биопсия поверхностно расположенных опухолей и образований, а также глубоких (под УЗИ/КТ-навигацией) – печени, поджелудочной железы, забрюшинного пространства; • лапароцентез, плевральная пункция. • Назначение и проведение сопроводительной терапии в амбулаторных условиях (коррекция анемии, нутритивная поддержка, противорвотная терапия, коррекция электролитных нарушений и др.). • Паллиативная медицинская помощь в амбулаторных условиях, в том числе купирование болевого синдрома (назначение ненаркотических и наркотических анальгетиков по установленной форме рецепта).			ПК-7, ПК-8

• Профилактика и устранение осложнений течения онкологического заболевания (инфекции, кровотечения, обтурация – своевременное направление в стационар). • Профилактика побочных действий противоопухолевой терапии, проводимой амбулаторно: тошнота/рвота, цитопения (контроль анализов крови, назначение колониестимулирующих факторов), мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация, синдром лизиса опухоли, гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность. • Определение степени токсичности терапии по шкалам (CTCAE и др.). • Экспертиза временной нетрудоспособности: выдача и продление листков нетрудоспособности, направление на медико-социальную экспертизу (МСЭ). • Ведение амбулаторной документации (электронная карта, рецепты, направления, форма 030/у, 025/у и др.). • Санитарно-просветительная работа с пациентами и их родственниками (режим, питание, реабилитация, онконастороженность).			
1.2 Кабинет торакальной онкологии • Сбор жалоб и анамнеза жизни у пациентов с подозрением или установленным диагнозом злокачественного новообразования органов грудной клетки (лёгкие, плевра, средостение, трахея, грудная стенка). • Оценка факторов риска: курение (индекс курящего человека), профессиональные вредности (асбест, кремний, радон), наследственность, сопутствующие заболевания (ХОБЛ, фиброз). • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов и из медицинской документации. • Выявление симптомов, характерных для торакальной онкологии: кашель (в т.ч. изменение характера затяжного кашля), кровохарканье, одышка, боли в грудной клетке (усиление при дыхании), осиплость голоса, дисфагия, синдром Горнера, лихорадка неясного генеза, похудание, ночная потливость. • Осмотр и физикальное обследование: аускультация и перкуссия лёгких (оценка ослабления дыхания, притупления, хрипов), пальпация лимфатических узлов (надключичные, подмышечные, шейные), оценка наличия синдрома верхней полой вены (отёк лица, шеи, набухание вен грудной клетки), оценка дыхательной недостаточности (сатурация, ЧДД, использование вспомогательной мускулатуры), осмотр конечностей на наличие барабанных палочек и часовых стёкол. • Проведение дифференциальной диагностики между злокачественными и доброкачественными образованиями, туберкулёзом, саркоидозом, пневмонией, метастазами других опухолей. • Формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM, указание гистологического типа (немелкоклеточный – аденокарцинома, плоскоклеточный, крупноклеточный; мелкоклеточный), молекулярно-генетических маркеров (EGFR, ALK, ROS1, KRAS, BRAF, MET, RET, NTRK, PD-L1). • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях. Обязательный минимум: – КТ грудной клетки с внутривенным контрастированием, – фибробронхоскопия с биопсией или браш-биопсией, – при периферических образованиях – трансторакальная биопсия под КТ/УЗИ-навигацией, – анализ мокроты на атипичные клетки (3-кратно), – клинический и биохимический анализ крови (печёночные пробы, ЛДГ, ЩФ, кальций), – онкомаркеры: РЭА, NSE, CYFRA 21-1 (по показаниям), – при подозрении на метастазы – ПЭТ/КТ, МРТ головного мозга (с контрастом), УЗИ органов брюшной полости, сцинтиграфия костей. • Направление на молекулярно-генетическое исследование биопсийного материала (определение драйверных мутаций и PD-L1) для выбора таргетной и иммунотерапии.	**3.5**	**139**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

• Интерпретация и анализ всех результатов обследований. • Разработка индивидуального плана лечения пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (РКР, ESMO, NCCN) с учётом стадии, гистотипа, молекулярного профиля, соматического статуса (ECOG) и сопутствующей патологии. • Определение показаний к госпитализации (хирургическое лечение в специализированном торакальном отделении, лучевая терапия в условиях радиологического отделения, тяжёлые осложнения, некупируемые амбулаторно). • Назначение и проведение противоопухолевой лекарственной терапии в условиях дневного стационара или ЦАОП: – адъювантная/неоадъювантная химиотерапия, – таргетная терапия, – иммунотерапия в монорежиме или в комбинации с химиотерапией, – химиотерапия мелкоклеточного рака с возможным добавлением иммунотерапии, – контроль токсичности ПХТ/иммунотерапии: миелосупрессия (назначение Г-КСФ), тошнота/рвота, диарея, мукозит, гепатотоксичность, пульмонит, колит, сыпь, нефрит, артралгии. • Назначение сопроводительной терапии: противорвотные, противодиарейные, антибиотики, коррекция анемии, нутритивная поддержка, кортикостероиды при иммуноопосредованных побочных реакциях. • Назначение диетотерапии. • Оценка эффективности лечения каждые 2-3 цикла по критериям RECIST 1.1. Решение о продолжении, смене или прекращении терапии. • Плевральная пункция (торакоцентез) с диагностической (цитология, биохимия, микробиология) и лечебной (эвакуация жидкости при симптоматическом плевральном выпоте) целью. • Дренирование плевральной полости с установкой тонкого катетера («пигтейл») при рецидивирующем выпоте в условиях малой операционной. • Плевродез – в условиях дневного стационара через существующий дренаж. • Внутриплевральное введение химиопрепаратов или таргетных препаратов. • Тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) и трепан-биопсия (core-биопсия) периферических образований лёгкого, плевры, внутригрудных лимфоузлов, опухолей средостения под КТ/УЗИ-навигацией. • Бронхоскопия с биопсией – может выполняться в амбулаторном эндоскопическом центре. • Эндобронхиальное УЗИ (EBUS) с трансбронхиальной игольной аспирацией – направление, но при наличии условий – выполнение врачом-эндоскопистом. • Установка и уход за центральным венозным катетером или порт-системой: пункция, промывание, постановка инфузий. • Проведение внутривенных инфузий химио- и таргетных препаратов, бифосфонатов, деносумаба, железа. • Купирование болевого синдрома с назначением НПВП, слабых опиоидов , сильных опиоидов с заполнением рецептурных бланков. • Лечение одышки: немедикаментозные методы, морфин, бронходилататоры, кортикостероиды. • Контроль кровохарканья: транексамовая кислота, этамзилат, при массивном кровохарканье – экстренная госпитализация. • Лечение синдрома верхней полой вены. • Лечение злокачественного плеврального выпота. • Нутритивная поддержка при кахексии. • Психологическая поддержка пациента и семьи, обучение родственников уходу. • Назначение лучевой терапии – направление и контроль. • Диспансерное наблюдение после окончания радикального лечения: контрольные осмотры, КТ грудной клетки, ПЭТ/КТ по показаниям, МРТ головного мозга. • Контроль отдалённых последствий лечения: постлучевой			

пневмонит/фиброз, кардиотоксичность, нейротоксичность, эндокринные нарушения. • Реабилитация: ЛФК для восстановления функции дыхания, обучение дыхательной гимнастике, отказ от курения, психологическая поддержка, профилактика лимфедемы, лечение постинтубационных стенозов трахеи. • Экспертиза временной нетрудоспособности: выдача, продление и закрытие листков нетрудоспособности пациентам с ЗНО и осложнениями. • Направление на медико-социальную экспертизу (МСЭ) для установления инвалидности (заполнение формы 088/у). • Выдача рецептов на наркотические и психотропные лекарственные препараты для обезболивания. • Участие в скрининге рака лёгкого. • Профилактическая работа: консультирование по отказу от курения, вторичная профилактика у пациентов с ХОБЛ, дисплазией бронхов, профессиональными вредностями. • Ведение амбулаторной карты (форма 025/у) и электронной медицинской карты, заполнение дневников химиотерапии, протоколов врачебной комиссии. • Направление пациента на консультацию к смежным специалистам (кардиолог, пульмонолог, эндокринолог, фтизиатр, радиолог, нейрохирург). • Оформление направления на госпитализацию (по форме 057/у) и контроль за госпитализацией. • Взаимодействие с торакальным хирургом, радиологом, химиотерапевтом в рамках онкологического консилиума (в том числе дистанционного).			
1.3. Кабинет онкодерматологии • Сбор жалоб и анамнеза: оценка факторов риска (инсоляция, фототип, пигментные невусы, травматизация, иммуносупрессия, семейная история меланомы, профессиональные вредности). • Анализ медицинской документации, интерпретация данных. • Осмотр и физикальное обследование: визуальный осмотр всего кожного покрова и видимых слизистых, дерматоскопия образований, пальпация регионарных лимфоузлов. • Выявление симптомов: изменение размера, формы, цвета невуса, изъязвление, кровоточивость, зуд, наличие «дочерних» узелков, пальпируемые лимфоузлы. • Дифференциальная диагностика с доброкачественными новообразованиями (себорейный кератоз, дерматофиброма, гемангиома и др.), формулировка диагноза по МКБ, МКБ-О, TNM (включая толщину по Бреслоу, уровень по Кларку для меланомы). • Назначение обследований в амбулаторных условиях: – дерматоскопия, видеодерматоскопия, – УЗИ регионарных лимфоузлов, – КТ/МРТ (при подозрении на метастазы), – биопсия сторожевого лимфоузла (направление), – общеклинические анализы крови, ЛДГ (при меланоме), – цитологическое исследование мазков-отпечатков/пунктатов. • Интерпретация результатов осмотра и обследований. • Разработка плана ведения: определение показаний к госпитализации (широкое иссечение, лимфаденэктомия), направление на амбулаторную лучевую терапию (при БКРК, ПКРК) или химиотерапию (в ЦАОП/дневной стационар). • Назначение лекарственных препаратов: симптоматических (обезболивающие, противовоспалительные, антибактериальные при инфицировании опухоли). • Назначение медицинских изделий (перевязочный материал, раневые покрытия) и лечебного питания. • Выполнение медицинских манипуляций: – дерматоскопия, – забор материала на цитологию (соскоб, мазок, тонкоигольная аспирационная биопсия лимфоузла), – инцизионная или эксцизионная биопсия образования (под местной анестезией), – туалет и перевязка послеоперационной раны,	**3.33**	**132**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

– криодеструкция малых форм БКРК (по показаниям). • Профилактика осложнений: лимфедема после лимфаденэктомии, инфекционные осложнения, постлучевые дерматиты. • Назначение сопроводительной терапии при противоопухолевом лечении (противорвотные, коррекция цитопений, дерматологическая токсичность). • Паллиативная помощь: купирование боли, лечение распадающихся опухолей (перевязки, гемостатика), уход за раной. • Оценка эффективности лечения по данным осмотра, УЗИ, КТ/МРТ. • Диспансерное наблюдение: регулярные осмотры кожи, дерматоскопия, УЗИ лимфоузлов (график – согласно клиническим рекомендациям). • Экспертиза нетрудоспособности: выдача/продление/закрытие больничных листов, направление на МСЭ (форма 088/у). • Профилактическая работа: обучение самоосмотру кожи, скрининг групп риска, рекомендации по фотозащите, удаление предраковых состояний (актинический кератоз). • Ведение документации, взаимодействие с дерматологами, хирургами, радиотерапевтами, паллиативной службой.			
Семестр 2	**21**	**1134**	
Раздел 1. Поликлиника	**19**	**1026**	
1.1 Кабинет онкогинекологии • Сбор жалоб, анамнеза жизни и гинекологического анамнеза у пациенток с онкологическими заболеваниями органов женской репродуктивной системы. • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациенток и из медицинской документации. • Осмотр и физикальное обследование пациенток: общий осмотр, пальпация живота, оценка периферических лимфоузлов, гинекологический осмотр в зеркалах и бимануальное влагалищное исследование. • Выявление клинических симптомов и синдромов. • Проведение дифференциальной диагностики с доброкачественными заболеваниями, постановка и обоснование предварительного/клинического диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM. • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях: – УЗИ органов малого таза с допплерометрией, – МРТ малого таза с контрастом, – КТ органов грудной клетки, брюшной полости, ПЭТ/КТ, – гистероскопия с раздельным диагностическим выскабливанием, – онкомаркеры по показаниям. • Направление пациенток на инструментальное обследование и лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. • Интерпретация и анализ результатов осмотра, УЗИ, МРТ, КТ, лабораторных и патологоанатомических исследований. • Разработка плана амбулаторного этапа ведения пациентки с онкологическим заболеванием: определение показаний к госпитализации (хирургическое лечение, лучевая терапия, сложная химиотерапия), выбор режима противоопухолевой лекарственной терапии для проведения в условиях дневного стационара или ЦАОП. • Назначение лекарственных препаратов: симптоматических, гормональных (например, для коррекции менопаузальных расстройств после лечения), антибактериальных, противогрибковых, обезболивающих. • Назначение медицинских изделий и лечебного питания. • Назначение диетотерапии. • Назначение немедикаментозной терапии: направление на лучевую терапию, брахитерапию, фотодинамическую терапию. • Оценка эффективности проведённого лечения по данным контрольных осмотров, УЗИ, МРТ, КТ, ПЭТ/КТ, уровня онкомаркеров. • Выполнение медицинских манипуляций в амбулаторных условиях/дневном стационаре: – гинекологический осмотр с забором мазков на онкоцитологию, ВПЧ-	**3.8**	**205.2**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

типирование, – кольпоскопия с прицельной биопсией шейки матки, вульвы, влагалища, – биопсия эндометрия в амбулаторных условиях, – пункция кист яичников под УЗИ-контролем (диагностическая, при отсутствии признаков злокачественности), – тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) подозрительных образований вульвы, влагалища, ректовагинальной перегородки, – внутриматочные инфузии лекарственных препаратов, – инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп, – уход за имплантированным подкожным венозным портом, – введение препаратов через центральный венозный катетер или имплантированный порт. • Обеспечение безопасности при проведении инвазивных манипуляций, профилактика инфекционных осложнений, ведение протоколов. • Применение принципов ускоренной реабилитации на амбулаторном этапе. • Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений после проведённого лечения. • Назначение и проведение сопроводительной терапии при лекарственном противоопухолевом лечении: противорвотные препараты, коррекция миелотоксичности (Г-КСФ), борьба с диареей, мукозитом, периферической нейропатией, коррекция анемии, гепатопротекторы. • Оказание паллиативной медицинской помощи пациенткам с распространёнными формами рака яичников, шейки матки, эндометрия: купирование хронического тазового болевого синдрома, лечение асцита, коррекция гидронефроза, лечение влагалищных и кишечных кровотечений. • Профилактика и устранение осложнений течения онкологического заболевания. • Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения (экстренная госпитализация), мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность (колит, гепатит, нефрит, эндокринопатии), постлучевые циститы, проктиты, вагиниты. • Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. • Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациенток с онкологическими заболеваниями. • Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи. • Диспансерное наблюдение за онкогинекологическими пациентками: регулярные осмотры, кольпоскопия, цитология, УЗИ, онкомаркеры по утверждённому графику. • Экспертиза временной нетрудоспособности: выдача, продление и закрытие листков нетрудоспособности; направление на медико-социальную экспертизу (МСЭ) с заполнением формы 088/у. • Профилактическая работа: участие в скрининге рака шейки матки, вакцинация против ВПЧ, выявление предраковых состояний. • Ведение амбулаторной документации, взаимодействие с гинекологами, радиологами, химиотерапевтами, паллиативной службой.			
1.2 Кабинет онкоурологии • Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями мочеполовой системы, включая оценку факторов риска (курение, профессиональные вредности, инфекции, наследственность). • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов и из медицинской документации. • Осмотр и физикальное обследование пациентов: пальпация живота и поясничной области, пальцевое ректальное исследование предстательной железы, пальпация яичек и придатков, осмотр наружных половых органов,	**3.8**	**205.2**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

пальпация паховых и надключичных лимфоузлов. • Выявление клинических симптомов и синдромов: гематурия, дизурия, никтурия, задержка мочеиспускания, боли в поясничной области, пальпируемое образование в животе или в мошонке, отёк нижних конечностей, потеря массы тела, лихорадка. • Проведение дифференциальной диагностики с доброкачественными заболеваниями, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM. • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях: – общий анализ мочи, моча по Нечипоренко, бактериологическое исследование, – цитологическое исследование мочи (на атипичные клетки), – анализ крови на ПСА общий и свободный (с расчётом % свободного ПСА), – онкомаркеры: РЭА, СА-19.9, АФП, β-ХГЧ, ЛДГ (при герминогенных опухолях), NSE (при нейроэндокринных), – УЗИ почек, мочевого пузыря (с определением остаточной мочи), предстательной железы (трансректальное или трансабдоминальное), мошонки, – КТ/МРТ органов забрюшинного пространства и малого таза с контрастированием, – экскреторная урография, – сцинтиграфия костей, ПЭТ/КТ, – урофлоуметрия. • Направление пациентов на инструментальное обследование и лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. • Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных и лабораторных исследований. • Разработка плана амбулаторного этапа ведения пациента: определение показаний к госпитализации, выбор режима противоопухолевой лекарственной терапии для проведения в условиях дневного стационара или ЦАОП. • Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии): симптоматических, альфа-адреноблокаторов, М-холинолитиков, антибактериальных, обезболивающих. • Назначение медицинских изделий (урологические катетеры, прокладки при недержании, стенты мочеточников – по назначению уролога) и лечебного питания (нутритивная поддержка при кахексии, диета при нефростоме). • Назначение диетотерапии. • Назначение немедикаментозной терапии: направление на лучевую терапию, брахитерапию, фотодинамическую терапию. • Оценка эффективности проведённого лечения по данным контрольных осмотров, ПСА, онкомаркеров, КТ/МРТ, сцинтиграфии, цитологии мочи. • Выполнение медицинских манипуляций в амбулаторных условиях/дневном стационаре: – пальцевое ректальное исследование предстательной железы, – забор мочи на цитологию, – катетеризация мочевого пузыря (уретральным катетером, смену постоянного катетера) по показаниям, – трансректальная мультифокальная биопсия предстательной железы под УЗИ-навигацией, – трансректальная или трансперинеальная биопсия предстательной железы с использованием системы когнитивной или слияния – по показаниям, – тонкоигольная аспирационная биопсия и трепан-биопсия (core-биопсия) опухолей почек, надпочечников, забрюшинных образований под КТ/УЗИ-навигацией, – биопсия яичка (открытая биопсия или ТАБ) при подозрении на герминогенную опухоль, – внутривенные инфузии с использованием инфузоматов и помп, – уход за имплантированным подкожным венозным портом, – введение препаратов через центральный венозный катетер или			

имплантированный порт, – туалет уростомы, – промывание мочевого пузыря. • Обеспечение безопасности при проведении инвазивных манипуляций. • Применение принципов ускоренной реабилитации на амбулаторном этапе. • Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения: эректильная дисфункция, лимфедема, остеопороз на фоне андрогендепривационной терапии. • Назначение и проведение сопроводительной терапии при лекарственном противоопухолевом лечении: противорвотные, Г-КСФ, коррекция анемии, гепатопротекторы, нефропротекция, коррекция диареи и мукозита. • Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с распространённым раком предстательной железы, мочевого пузыря, почек: купирование болевого синдрома, лечение обструктивной уропатии, гематурия, лечение анемии, гиперкальциемии, коррекция андрогендепривационной терапии. • Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания. • Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии: тошнота/рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, нефротоксичность, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность, постлучевой цистит/проктит, андрогендепривационные эффекты. • Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности (CTCAE). • Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии. • Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи. • Диспансерное наблюдение за онкоурологическими пациентами: регулярные контрольные осмотры, ПСА, цитология мочи, УЗИ/КТ/МРТ по утверждённому графику. • Экспертиза временной нетрудоспособности: выдача, продление и закрытие листков нетрудоспособности; направление на медико-социальную экспертизу (МСЭ) с заполнением формы 088/у. • Профилактическая работа: участие в скрининге рака предстательной железы, выявление предраковых состояний, отказ от курения, профессиональная гигиена. • Ведение амбулаторной документации, взаимодействие с урологами, радиотерапевтами, химиотерапевтами, паллиативной службой.			
1.3 Кабинет онкомаммологии • Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями, включая оценку репродуктивного анамнеза, гормональные факторы, семейный анамнез, образ жизни. • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациенток и из медицинской документации. • Осмотр и физикальное обследование: осмотр молочных желёз в положении стоя и лёжа, пальпация всех квадрантов, оценка формы, размера, асимметрии, состояния кожи, выделения из соска, пальпация регионарных лимфоузлов. • Выявление клинических симптомов и синдромов: пальпируемое узловое образование, безболезненное, плотной консистенции, с нечёткими контурами; втяжение соска, «площадка» над опухолью, отёк кожи, эрозия соска (болезнь Педжета), увеличение подмышечных лимфоузлов, отёк руки, боли. • Проведение дифференциальной диагностики с доброкачественными заболеваниями, формулирование, обоснование и постановка диагноза в	**3.8**	**205.2**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM, указание гистологического типа, статуса рецепторов (ER, PR), HER2, Ki67, молекулярного подтипа. • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях: – маммография (две проекции, цифровая, с томосинтезом по показаниям) для женщин 40+ лет и при подозрении; – УЗИ молочных желёз (особенно при плотной железистой ткани, у молодых, для дифференцировки кист/солидных образований); – МРТ молочных желёз с контрастом; – трепан-биопсия (core-биопсия) узлового образования под УЗИ/стереотаксисом/МРТ-навигацией; – тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) для цитологии (простых кист, небольших узлов, пункция лимфоузлов); – маркировка опухоли клипсой; – биопсия сигнального лимфоузла – только планирование и направление, сама процедура выполняется в стационаре, но контроль результата – амбулаторно; – онкомаркеры: СА 15-3, СА 27-29, РЭА; – молекулярно-генетическое тестирование – направление биопсийного/операционного материала. • Направление пациенток на инструментальное обследование и лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. • Интерпретация и анализ результатов осмотра, маммографии, УЗИ, МРТ, данных биопсии (цитология, гистология, ИГХ), определения рецепторов, HER2, Ki67. • Разработка плана амбулаторного этапа ведения пациентки: определение показаний к госпитализации, выбор режима противоопухолевой лекарственной терапии для проведения в условиях дневного стационара или ЦАОП. • Назначение лекарственных препаратов: симптоматических, противорвотных, обезболивающих, для коррекции менопаузальных симптомов, лечения лимфедемы. • Назначение медицинских изделий и лечебного питания. • Назначение диетотерапии. • Назначение немедикаментозной терапии: направление на лучевую терапию (после органосохраняющих операций, на зоны регионарного метастазирования), паллиативную лучевую терапию на костные метастазы, головной мозг; фотодинамическая терапия (редко, при поверхностных формах – болезни Педжета). • Оценка эффективности проведённого лечения по данным контрольных осмотров, УЗИ, маммографии, МРТ, ПЭТ/КТ, уровня онкомаркеров. • Выполнение медицинских манипуляций в амбулаторных условиях/дневном стационаре: – осмотр и пальпация молочных желёз и регионарных лимфоузлов, – забор материала для цитологического исследования (отпечатки с выделений из соска, соскоб с эрозии), – тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) кист, узловых образований, подозрительных лимфоузлов под УЗИ-контролем, – core-биопсия (толстоигольная) образований молочной железы под УЗИ/стереотаксисом (в условиях процедурной ЦАОП), – маркировка зоны биопсии клипсой, – пункция молочной железы (аспирация кист, абсцессов) лечебно-диагностическая, – внутривенные инфузии с использованием инфузоматов и помп (проведение химиотерапии, таргетной терапии – трастузумаб, пертузумаб, Т-ДМ1; иммунотерапия; бифосфонаты, деносумаб), – уход за имплантированным подкожным венозным портом (пункция, промывание, постановка системы), – введение препаратов через центральный венозный катетер или имплантированный порт, – обучение пациента самообследованию молочных желёз, – подбор компрессионного рукава при лимфедеме (измерение, выдача направления). • Обеспечение безопасности при проведении инвазивных манипуляций,			

ведение протоколов. • Применение принципов ускоренной реабилитации на амбулаторном этапе. • Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения: лимфедема после подмышечной лимфодиссекции, постлучевые дерматиты, пневмониты, кардиотоксичность, остеопороз на фоне ингибиторов ароматазы, менопаузальные симптомы. • Назначение и проведение сопроводительной терапии при лекарственном противоопухолевом лечении: противорвотные, коррекция миелотоксичности (Г-КСФ), анемия, периферическая нейропатия, диарея, мукозит, кардиотоксичность, гепатотоксичность, артралгии. • Оказание паллиативной медицинской помощи пациенткам с распространённым раком молочной железы: купирование болевого синдрома, лечение гиперкальциемии, одышки, компрессии спинного мозга, судорог, профилактика патологических переломов. • Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания. • Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии: тошнота/рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, кардиотоксичность, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность, постлучевые дерматиты, пневмониты, лимфедема. • Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности (CTCAE). • Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии. • Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи. • Диспансерное наблюдение за онкомаммологическими пациентками: регулярные осмотры, контрольная маммография/УЗИ каждые 6-12 месяцев, МРТ по показаниям, определение онкомаркеров, контроль рецепторов при прогрессировании. • Экспертиза временной нетрудоспособности: выдача, продление и закрытие листков нетрудоспособности; направление на медико-социальную экспертизу (МСЭ) с заполнением формы 088/у. • Профилактическая работа: участие в скрининге рака молочной железы, обучение самообследованию, выявление и лечение предраковых заболеваний, консультирование по профилактике, направление на генетическое консультирование при семейных случаях. • Ведение амбулаторной документации, взаимодействие с маммологами, хирургами, радиотерапевтами, онкологами-химиотерапевтами, психологами, реабилитологами, генетиками.			
1.4 Кабинет опухолей костей и мягких тканей • Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с подозрением или установленным диагнозом злокачественных новообразований костей (остеосаркома, хондросаркома, саркома Юинга, хордома и др.) и мягких тканей (липосаркома, лейомиосаркома, синовиальная саркома, плеоморфная саркома, фибросаркома, злокачественная опухоль оболочек периферических нервов и др.). Оценка факторов риска: предшествующая лучевая терапия, наследственные синдромы, травма в анамнезе. • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов и из медицинской документации. • Осмотр и физикальное обследование: – опухоли мягких тканей: пальпация образования, оценка кожных покровов, измерение размеров, оценка регионарных лимфоузлов; – опухоли костей: осмотр конечности или отдела скелета, оценка функции сустава, пальпаторная болезненность, нагрузочная боль, оценка неврологического статуса.	**3.8**	**205.2**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

• Выявление клинических симптомов и синдромов: безболезненное или болезненное образование, увеличение размеров в динамике, ночные боли, патологические переломы, компрессия сосудисто-нервных пучков, системные симптомы. • Проведение дифференциальной диагностики с доброкачественными опухолями, псевдоопухолевыми процессами, метастазами рака другой локализации. • Формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM, указание гистологического типа, степени злокачественности, глубины расположения, статуса хирургической границы после проведённой биопсии. • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях: – визуализация первичной опухоли: МРТ, КТ, рентгенография; – поиск метастазов: КТ органов грудной клетки, сцинтиграфия костей / ПЭТ/КТ, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства; – биопсия: планирование и направление на core-биопсию под УЗИ/КТ-навигацией или открытую биопсию в стационаре; – лабораторные тесты: общий анализ крови, ЛДГ, ЩФ, онкомаркеры неспецифичны, но могут быть использованы; молекулярно-генетические исследования: EWSR1-перестройки (саркома Юинга), SS18 - SSX (синовиальная саркома), MDM2/CDK4 (липосаркома, дедифференцированная), мутации IDH1/2 (хондросаркома). • Направление пациентов на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические – десмин, актин, S100, CD34, MDM2, CK, EMA; молекулярно-генетические) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. • Интерпретация и анализ результатов осмотра, МРТ, КТ, ПЭТ/КТ, данных биопсии (цитология, гистология, ИГХ, FISH, NGS). • Разработка плана амбулаторного этапа ведения пациента: определение показаний к госпитализации, выбор режима противоопухолевой лекарственной терапии для проведения в условиях дневного стационара или ЦАОП. • Назначение лекарственных препаратов: симптоматических, противорвотных, обезболивающих, для коррекции анемии, нутритивной поддержки. • Назначение медицинских изделий и лечебного питания. • Назначение диетотерапии. • Назначение немедикаментозной терапии: направление на лучевую терапию, фотодинамическая терапия. • Оценка эффективности проведённого лечения по данным контрольных осмотров, МРТ/КТ через 2-4 цикла химиотерапии, ПЭТ/КТ, рентгенографии. • Выполнение медицинских манипуляций в амбулаторных условиях/дневном стационаре: – осмотр и пальпация, измерение размеров опухоли с помощью линейки или штангенциркуля, фотофиксация, – тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) поверхностных образований мягких тканей и лимфоузлов, – core-биопсия под УЗИ-контролем – в условиях процедурной ЦАОП, – внутривенные инфузии с использованием инфузоматов и помп, – уход за имплантированным подкожным венозным портом (пункция, промывание, постановка системы), – введение препаратов через центральный венозный катетер или имплантированный порт, – уход за биопсийным каналом (перевязки), контроль после биопсии, – пункция сустава (при наличии выпота) – диагностическая • Обеспечение безопасности при проведении инвазивных манипуляций. • Применение принципов ускоренной реабилитации на амбулаторном этапе. • Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения: остеопороз и остеонекроз, периферическая нейропатия, кардиотоксичность, мукозиты, миелосупрессия, лимфедема после			

хирургии. • Назначение и проведение сопроводительной терапии при лекарственном противоопухолевом лечении: противорвотные, Г-КСФ при риске фебрильной нейтропении, коррекция анемии, трансфузии компонентов крови, гепатопротекторы, нефропротекция, борьба с геморрагическим циститом, контроль боли. • Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с распространёнными саркомами, метастазами в лёгкие, кости, печень: купирование болевого синдрома, лечение патологических переломов, гиперкальциемии, компрессии спинного мозга, лечение одышки. • Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания. • Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии: тошнота/рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, экстравазация, геморрагический цистит, нефротоксичность, гепатотоксичность, нейротоксичность, кардиотоксичность, ототоксичность, иммуноопосредованная токсичность. • Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности (CTCAE). • Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии. • Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи. • Диспансерное наблюдение за пациентами с опухолями костей и мягких тканей после радикального лечения: регулярные осмотры, контрольные МРТ зоны первичной опухоли и КТ/ПЭТ-КТ для выявления рецидивов и метастазов, рентгенография, оценка функции конечности, протезирования, отдалённых последствий химио- и лучевой терапии. • Экспертиза временной нетрудоспособности: выдача, продление и закрытие листков нетрудоспособности; направление на медико-социальную экспертизу (МСЭ) для установления группы инвалидности. • Профилактическая работа: раннее выявление злокачественных опухолей мягких тканей и костей. Скрининг не проводится, но важно не пропустить саркому у пациентов с «липомами», растущими в размере. Обучение пациентов с наследственными синдромами динамическому наблюдению. • Ведение амбулаторной документации, взаимодействие с ортопедами-онкологами, радиотерапевтами, химиотерапевтами, реабилитологами, психологами, службой паллиативной помощи.			
1.5 Кабинет опухолей головы и шеи • Сбор жалоб, анамнеза жизни и анамнеза заболевания у пациентов с подозрением или с установленным диагнозом опухоли головы и шеи. • Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов и/или их законных представителей. • Интерпретация и анализ данных, предоставленных из смежных медицинских организаций (выписки, результаты обследований). • Осмотр и физикальное обследование пациентов с подозрением на онкологические заболевания головы и шеи. • Пальпация и осмотр шеи, щитовидной железы, слюнных желез, лимфатических узлов, полости рта, ротоглотки и гортани (при наличии оборудования и навыков фаринго- и ларингоскопии). • Выявление клинических симптомов и синдромов, характерных для опухолей данной локализации (дисфагия, дисфония, наличие «опухолевидного образования» на шее, изъязвление слизистой, боль при глотании и т.д.). • Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О и TNM с обязательным указанием гистологического типа, степени	**3.8**	**205.2**	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

дифференцировки и статуса молекулярно-генетических маркеров (например, мутации BRAF при раке щитовидной железы). • Составление и назначение плана лабораторных и инструментальных обследований в амбулаторных условиях. • Назначение пациенту необходимых диагностических исследований: УЗИ шеи и мягких тканей, МСКТ/МРТ головы и шеи, ПЭТ/КТ, эндоскопических методов (фиброларингоскопия). • Направление пациента на консультацию к смежным специалистам (оториноларинголог, офтальмолог, эндокринолог, челюстно-лицевой хирург, логопед-фониатр) по показаниям. • Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных и лабораторных исследований (гормональный профиль, онкомаркеры). • Проведение диагностических манипуляций: тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) под УЗИ-контролем, трепан-биопсия и/или соге-биопсия узлов щитовидной железы, слюнных желез, лимфатических узлов шеи и мягкотканных образований. • Подготовка биопсийного материала для цитологического, гистологического, иммуногистохимического и молекулярно-генетического исследования. • Разработка и коррекция плана лечения (в том числе амбулаторного этапа) в зависимости от распространенности процесса и соматического статуса пациента. • Назначение амбулаторной противоопухолевой лекарственной терапии (таргетная, иммунотерапия, гормональная) при раке щитовидной железы, слюнных желез, плоскоклеточном раке головы и шеи (например, цетуксимаб, пембролизумаб) в условиях ЦАОП или дневного стационара. • Контроль токсичности проводимой терапии (дерматиты, мукозиты, лучевые реакции, цитопения) и назначение сопроводительной терапии в амбулаторных условиях. • Направление пациента на специализированное хирургическое лечение в онкологический стационар. • Назначение симптоматической терапии, в том числе адекватное обезболивание с выписыванием рецептурных бланков на наркотические анальгетики. • Применение методов локальной деструкции опухолей малых размеров (например, лазерная или криодеструкция поверхностных новообразований кожи и слизистых) в условиях амбулаторной операционной. • Назначение и проведение медицинской реабилитации: лечебная физкультура (ЛФК) для восстановления функций жевания, глотания и речи, эрготерапия, психологическая поддержка и работа с логопедом-фониатром. • Проведение консультации пациента/родственников по вопросам ухода после оперативного лечения (уход за трахеостомой, формирование пищевого комка). • Организация и проведение диспансерного наблюдения за пациентами после радикального лечения (контрольные осмотры, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторная диагностика рецидивов). • Своевременное выявление рецидива или прогрессирования заболевания. • Осуществление маршрутизации пациента в рамках региона: направление в ЦАОП, онкодиспансер, Федеральный центр. • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности (оформление, продление и закрытие листков нетрудоспособности). • Подготовка медицинской документации для направления пациента на медико-социальную экспертизу (МСЭ). • Активное выявление пациентов с дисплазией и предраковыми			

заболеваниями слизистых оболочек полости рта, ротоглотки и гортани (лейкоплакия, эритроплакия, папилломатоз, дисплазия голосовых складок). • Санитарно-просветительная работа по первичной профилактике (отказ от курения и алкоголя, вакцинация против ВПЧ (вируса папилломы человека).			
Раздел 2. Стационар (хирургические отделения)	**1**	**54**	
• Диагностика и предоперационное обследование в условиях хирургического отделения: • Ознакомление с документацией, необходимой для работы в хирургическом отделении. • Обследование пациентов с подозрением или установленным диагнозом солидного злокачественного новообразования. • Синдромологический анализ (болевой синдром, дисфагия, желудочно-кишечное кровотечение, механическая желтуха, кишечная непроходимость, дыхательная недостаточность, кахексия). • Проведение дифференциальной диагностики между доброкачественными и злокачественными процессами, а также между разными стадиями онкологического заболевания, состояний, влияющих на операционный риск и алгоритмы их коррекции. • Участие в постановке клинического диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM, определение стадии и тактики лечения на основе консилиума. • Интерпретация результатов обследования и их комплексная оценка для определения операционного риска и тактики ведения, дооперационного обследования и их комплексная оценка для допуска к операции. • Медико-профилактическое консультирование (разъяснение пациенту и его семье целей и рисков операции, альтернатив, характера предоперационной подготовки). • Проведение базовой предоперационной подготовки: коррекция анемии, антибиотикопрофилактика, профилактика тромбоэмболических осложнений. • Оформление информированного добровольного согласия на оперативное вмешательство и анестезию. • Послеоперационное ведение в хирургическом отделении: • Динамическое наблюдение пациентов в раннем послеоперационном периоде. • Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал; назначение анальгетиков по ступенчатой схеме. • Оказание медицинской помощи послеоперационным пациентам. • Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход, по навыкам и организации индивидуального ухода после операции (уход за швами, дренажами, стомами, профилактика пролежней, обезболивание). • Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующим онкологическим заболеванием (информированное согласие на операцию, отказ от реанимации, переход на симптоматическую терапию, взаимодействие с родственниками).	**1**	**54**	ПК-1, ПК-6
Раздел 3. Стационар (отделения лекарственного лечения)	**1**	**54**	
Обследование пациентов с установленным злокачественным новообразованием, поступающих для проведения противоопухолевой лекарственной терапии • Ознакомление с документацией, необходимой для работы в отделении лекарственной терапии. • Сбор жалоб, анамнеза, оценка соматического статуса – ECOG, выявление	**1**	**54**	ПК-1, ПК-6

симптомов прогрессирования или токсичности предыдущих линий терапии. • Синдромологический анализ синдромов, связанных с заболеванием и с проводимой терапией. • Проведение дифференциальной диагностики и использование алгоритмов для разграничения прогрессирования заболевания, инфекционных осложнений и токсических эффектов лекарственной терапии, состояний, влияющих на переносимость лекарственной терапии и их коррекция до начала лечения. • Участие в постановке и уточнении диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM с определением молекулярно-генетического подтипа, влияющего на выбор терапии. • Интерпретация результатов обследования и их комплексная оценка для принятия решения о возможности проведения очередного цикла терапии, коррекции доз или отсрочке. • Медико-профилактическое консультирование. • Проведение базовой предтерапевтической подготовки: коррекция анемии; нутритивная поддержка; профилактика инфекционных осложнений; профилактика тошноты и рвоты; профилактика тромбоэмболических осложнений. • Разъяснение информации в доступной форме, формирование навыков убеждения, ведения дискуссии на профессиональные темы. • Динамическое наблюдение пациента в процессе стационарного введения лекарственной терапии. • Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом.			

Форма проведения практики: рассредоточенная, концентрированная.

Клиническая практика является разделом первого этапа программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлен первый этап программы ординатуры.

Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, судебно-экспертного учреждения или иной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база).

Прохождение производственной практики, в том числе включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику).

Обучающиеся в период прохождения практики:

−ведут дневники практики;

−соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

−соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;

−готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

3. Формы отчетности по практике

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

−дневник практики;

−характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;

−отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

–текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;

–промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки от Университета в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

Оценка о прохождении практики выставляется в зачетную ведомость и зачетную книжку ординатора.

4. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении 1 и являются неотъемлемой частью настоящей программы.

5. Учебно-методическое обеспечение практики

Таблица 3

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров, ссылка на электронный источник
1.	Дополнения к классификации TNM [Электронный ресурс] : комментарии для единообразного применения / К. Виттекинд, Д. Д. Брайерли, Э. Ли, Э. ван Эйкен, Е. А. Дуброва, О. Р. Катунина, К. А. Павлов. – 5-е изд. – М. :Логосфера, 2023.	https://www.books-up.ru/ru/book/dopolneniya-k-klassifikacii-tnm-15795161/
2.	Рак кожи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак.; [сост.: К. С. Титов, О. Ю. Михеева, С. Б. Петерсон и др.]. - - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190675.pdf&show=dcatalogues/1/4535/190675.pdf&view=true
3.	Диагностика и лечение рака слизистой полости рта: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Ин-т непрерыв. и проф. развития, Каф. онкологии ; сост. : И. С. Романов, В. А. Хайленко, В. В. Карасева и др. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2025. – 31 с.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192742.pdf&show=dcatalogues/1/6083/192742.pdf&view=true
4.	Диагностика и лечение высокодифференцированного рака щитовидной железы: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Ин-т нерерыв. и проф. развития, Каф. онкологии; сост.: И. С. Романов, В. А. Хайленко, В. В. Карасева и др. – Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2025. – 46 с.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192737.pdf&show=dcatalogues/1/6081/192737.pdf&view=true
5.	Амбулаторно–поликлиническая онкология [Электронный ресурс]: рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html
6.	Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Электронный ресурс] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова ; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2022.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191998.pdf&show=dcatalogues/1/5369/191998.pdf&view=true
7.	Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Электронный ресурс] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова ; [сост. : Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]. – Москва, 2022.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192003.pdf&show=dcatalogues/1/53

		70/192003.pdf&view=true
8.	Онкология 2.0: учебник / К. Ш. Ганцев, Ш. Р. Кзыргалин, Ф. В. Моисеенко, Р. С. Ямиданов ; ред. Ш. Х. Ганцева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 360 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html
9.	Учебное пособие по дисциплине по выбору "Опухоли головы и шеи" для ординаторов по специальностям 31.08.57 Онкология, 31.00.00 Клиническая медицина [Электронный ресурс] / [сост. : Л. Г. Кожанов, А. В. Егорова, И. Пустынский и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучевой терапии леч. фак. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2022.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191678.pdf&show=dcatalogues/1/5216/191678.pdf&view=true
10.	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс]: [нац. рук.]/ [А. Б. Абдураимов и др.]; гл. ред.: С. К. Терновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 996 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425640.html
11.	TNM: Классификация злокачественных опухолей [Электронный ресурс]/ под ред. Л. Х. Собина и др. – Москва: Логосфера, 2018. – 304 с.	https://www.books-up.ru/ru/read/tnm-klassifikaciya-zlokachestvennyh-opuholej-6205226/?page=I
12.	Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей внутригрудной локализации [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. М. Давыдов, А. Г. Абдуллаев, В. А. Хайленко и [др.]; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н. И. Блохина, РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - - Москва, 2018.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=53bn.pdf&show=dcatalogues/1/3885/53bn.pdf&view=true
13.	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования]/ [Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жариков, В. Н. Малаховский]; под ред. Г. Е. Труфанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html
14.	Магнитно-резонансная томография : [Электронный ресурс] справочник : пер. с англ. / К. Уэстбрук. – 3-е изд. – Москва БИНОМ. Лаб. знаний, 2018.	https://ibooks.ru/bookshelf/373268/reading
15.	Онконастороженность в работе врача первичного звена [Текст]: Профилактика. Скрининг. Ранняя диагностика: учебное пособие/ [сост.: Г. Я. Ройтберг, О. О. Шархун, Ж. В. Дорош и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. терапии, общ. врачеб. практики и ядер. медицины ФДПО. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. - 59 с.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191128.pdf&show=dcatalogues/1/4872/191128.pdf&view=true
16.	Радиационные медицинские технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. молекул. фармакологии и радиобиологии им. П. В. Сергеева; [сост. В. Н. Кулаков, А. А. Липенгольц, А. Н. Усенко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190381.pdf&show=dcatalogues/1/4367/190381.pdf&view=true
17.	Клиническая онкология детского возраста [Электронный ресурс]: учебник/ Соловьев А.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 264 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446096.html
18.	Лучевая терапия после органосохраняющих операций по поводу рака молочной железы I - II стадий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак.; [сост.: И. А. Гладилина, С. В. Чулкова, А. В. Егорова и др.]. - Москва, 2018.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=38bn.pdf&show=dcatalogues/1/3832/38bn.pdf&view=true
19.	Методы лучевой диагностики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. лучев. диагности и терапии; [А. Л. Юдин, Г. А. Семенова, Н. И. Афанасьева и др.]; под ред. А. Л. Юдина. - Электрон. текст. дан. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190635.pdf&show=dcatalogues/1/4522/190635.pdf&view=true
20.	Экономика для медиков [Электронный ресурс] :[учебник для высшего профессионального образования] / [Ю. В. Федорова, Н. Л. Борщева, Е. Г. Кирикуца и др.] ; под общ. ред. Ю. В. Федоровой. – Электрон. текст. дан. – Москва, 2022.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=124bn.pdf&show=dcatalogues/1/5365/124bn.pdf&view=true
21.	Новые молекулярные маркеры люминального рака молочной железы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак.; [сост.: Д. А. Рябчиков, И. К. Воротников,	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190665.pdf&show=dcatalogues/1/45

	И. А. Дудина и др.]. -- Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.	29/190665.pdf&view=true
22.	Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Электронный ресурс]/ Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др.; РНИМУ им. Н. И. Удаленный доступ https://rsmu.informsystema.ru/ 8 Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. – 95 с.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=26bn.pdf&show=dcatalogues/1/3515/26bn.pdf&view=true
23.	Клинико-организационные аспекты оказания паллиативной медицинской помощи [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. поликлин. терапии лечеб. фак. [и др.]; [сост.: И. И. Чукаева, Н. В. Орлова, Ф. Д. Ахматова и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190715.pdf&show=dcatalogues/1/4536/190715.pdf&view=true
24.	Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям [Электронный ресурс] учебник / [Ю. Н. Федулаев, Н. В. Орлова, В. В. Никифоров и др.] ; под ред. Н. В. Орловой [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2021.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191698.pdf&show=dcatalogues/1/5220/191698.pdf&view=true
25.	Онкоурология [Электронный ресурс]: нац. рук./ [Б. Я. Алексеев и др.]; под ред. В. И. Чиссова и [др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421819.html
26.	Интенсивная терапия [Электронный ресурс]: нац. рук.:/ под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417850.html
27.	Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник/ В. А. Медик, В. К. Юрьев. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 672 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html
28.	Патофизиология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования]: в 2 т. Т. 1/ [А. Д. Адо и др.]; под ред. В. В. Новицкого [и др.]. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 896 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457214.html
29.	Патофизиология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования]: в 2 т. Т. 2 / [А. Д. Адо и др.]; под ред. В. В. Новицкого [и др.]. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 592 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457221.html
30.	Онкология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [Т. А. Федорова и др.]; под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 572 с.: ил.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432846.html
31.	Клиническая онкология [Электронный ресурс]: избр. лекции: [учеб. пособие для мед. вузов]/ Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. – Москва: ГЭОТАРМедиа, 2014. – 496 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html
32.	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В. Е. Синицин, Д. В. Устюжанин. – Москва ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 204 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408353.html
33.	Онкология [Электронный ресурс]: модульный практикум: [учеб. пособие для мед. вузов и последиплом. образования врачей]/ М. И. Давыдов. Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 315 с.: табл.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html
34.	Научные достижения и перспективы развития высоких технологий в детской гематологии и онкологии [Текст] : актовая речь / А. Г. Румянцев ; Российский государственный медицинский университет. - Москва : МАКС Пресс, 2007.	7

6. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (части практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к аудиториям, компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать

умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: физикальное обследование пациентов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей; проведение биопсий и пункций; проведение противоопухолевого, а так же симптоматического лекарственного лечения, оценка его безопасности и распознавание нежелательных явлений; назначение и применение хирургических и лучевых методов диагностики и лечения с оценкой их безопасности и эффективности; разработка плана и проведения реабилитационных мероприятий; разработка индивидуального плана оказания паллиативной медицинской помощи, помещениям для самостоятельной работы обучающихся, оборудованные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Специальность
31.08.57 Онкология

Этап программы ординатуры
Первый этап

Москва, 2026 г.

1. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практики

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	Этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее распространенных онкологических заболеваний Основные вехи в истории развития онкологии, научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий в онкологии Специальную литературу и перечень основных источников статистической и научной информации в сфере онкологии Актуальные результаты крупных клинических исследований в онкологии, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований Принципы интерпретации медицинских данных
	Уметь	Применять в практическом опыте и научно-исследовательской работе знания об этиологии, патогенезе, ведущих проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Быстро находить и анализировать статистические, научные, технические данные, ориентироваться в историческом контексте в области развития онкологии и опираться на актуальные результаты важнейших клинических исследований в процессах постановки диагноза и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, а также проведения научно-практических работ Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики
	Владеть	Навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни на основе знаний об этиологии, патогенезе, ведущих клинических проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования Теоретическими и практическими знаниями принципов патогенетической терапии онкологических заболеваний и навыками их применения в работе с онкологическими пациентами Навыком принятия решений о выборе тактики лечения или о необходимости дообследования на основе имеющейся клинической картины
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Знать	Основные понятия, принципы и возможности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной (медицинской) деятельности Виды и функциональные возможности профессиональных информационных систем (электронные медицинские карты, медицинские информационные системы, телемедицинские платформы) Методы и средства защиты информации: аутентификация, авторизация, шифрование, антивирусная защита, межсетевые экраны Правила работы с электронным документооборотом и системами электронной подписи Требования к обработке, хранению и передаче персональных данных пациентов и служебной информации
	Уметь	Эффективно использовать профессиональное программное обеспечение и ИКТ-инструменты в повседневной деятельности (медицинские информационные системы, средства коммуникации) Работать с электронными медицинскими документами: создавать, редактировать, систематизировать и передавать информацию в соответствии с регламентами

		Использовать защищенные каналы связи для профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и организациями Соблюдать требования законодательства при обработке персональных данных: получать согласие, обеспечивать конфиденциальность, своевременно удалять данные при истечении сроков хранения Применять средства электронной подписи для юридически значимого документооборота
	Владеть	Навыками работы с медицинскими информационными системами и электронными документами в соответствии с профессиональными стандартами и регламентами Навыками обеспечения информационной безопасности при обработке персональных данных пациентов и служебной информации Способностью анализировать профессиональные задачи и выбирать оптимальные ИКТ-инструменты для их решения с учетом требований безопасности Способностью организовывать безопасное удаленное взаимодействие (телемедицина, консультации, обмен данными) с использованием защищенных платформ Навыками документирования и отчетности в части соблюдения требований информационной безопасности в профессиональной деятельности
ПК-1. Способен проводить диагностику в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	Знать	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методику сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стернальной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков

		опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований Симптоматику, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний МКБ, МКБ-О, TNM
	Уметь	Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

		Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стернальную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
	Владеть	Навыками организации и проведения скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания Навыками выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками проведения дифференциальной диагностики, формулирования, обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

		Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний Навыками интерпретации и анализа результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стернальной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками интерпретации и анализа результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками выявления симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания Навыками выявления и формирования групп повышенного риска развития онкологических заболеваний Навыками применения медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками обеспечения безопасности диагностических манипуляций Навыками диагностики состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.
ПК-2. Способен осуществлять лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контролировать его эффективность и безопасность	Знать	Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "онкология" Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания

		Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями Классификацию осложнений терапии по шкале токсичности Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения
	Уметь	Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология" Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями. Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - уход за имплантированным подкожным венозным портом;

		- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
	Владеть	Навыками разработки плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками направления пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология" Навыками проведения назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями Навыками назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания Навыками назначения и выполнения медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости Навыками проведения профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических

		или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями Навыками назначения методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний Навыками определения структуры осложнений терапии по шкале токсичности. Навыками консультативной помощи врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения Навыками назначения обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
ПК-3. Способен направлять на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать	Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям
	Уметь	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий

		медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями
	Владеть	Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	Знать	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу Требования к оформлению медицинской документации
	Уметь	Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания Оформлять листок нетрудоспособности
	Владеть	Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности Навыками подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу

ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождать и курировать программы, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи	Знать	Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю "онкология" Факторы риска развития онкологических заболеваний Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания Лабораторную диагностику наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями 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 Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями
	Уметь	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий Определять медицинские показания к введению ограничительных

		мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний 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 Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты Осуществлять оказание медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с антидопинговыми правилами Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями
	Владеть	Навыками пропаганды здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. Навыками проведения диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Навыками контроля соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских

		показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Навыками оформления и направления в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Навыками консультирования населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска Навыками направления на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые терминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов Навыками организации оказания медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями (далее - антидопинговые правила) Навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниям, в том числе в форме электронного документа Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю "онкология" Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Уметь	Составлять план работы и отчет о своей работе Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме

		электронного документа, и контролировать качество ее ведения Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0 - I - II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю "онкология" Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы "Региональный сегмент Федерального ракового регистра" Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Владеть	Навыками составления плана работы и отчета о своей работе Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Навыками сбора и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями Навыками обеспечения качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю "онкология" Навыками сбора данных и анализа результатов онкологического скрининга Навыками ведения регистра пациентов по профилю "онкология" Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Знать	Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Уметь	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки остановки жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций

		организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Владеть	Навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
ПК-8. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями	Знать	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
	Уметь	Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи Проводить динамическое наблюдение пациентов с

		онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти
	Владеть	Навыками динамического наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли Навыками оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками обезболивания и коррекции симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи Навыками разработки и проведения комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками консультирования законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи Навыками решения этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти

2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль успеваемости осуществляется ответственным работником за проведение практической подготовки, о чем делается отметка (подпись) в соответствующем столбце дневника практики.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется в ходе защиты отчета о прохождении практики и ответов на вопросы. При выставлении оценки также учитывается характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», если учебным планом предусмотрен зачет с оценкой.

Оценка «отлично» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «хорошо» – выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу изложил его в отчете о прохождении практики и на его защите, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов руководителя практической подготовки, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено», если учебным планом предусмотрен зачет.

Оценка «зачтено» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной

ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.

Оценка «не зачтено» – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Ординатору, не сдавшему отчет о прохождении практики в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено».

3. Типовые контрольные задания

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Таблица 2

Раздел	Наименование раздела	Оценочное задание	Код компетенции
Семестр 1			
Раздел 1	Симуляционный курс	Контрольное задание: 1. Сердечно-легочная реанимация. Какие Вы знаете виды? Техника выполнения. Последовательность. 2. Клинические признаки остановки сердца. Тактика неотложной помощи при остановке сердца. 3. Причины, клиника и тактика неотложной помощи при анафилактическом шоке. 4. Тактика лечения геморрагического шока. 5. Признаки тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при внезапной остановке сердца. Предвестники внезапной остановки сердца. 6. Острые нарушения мозгового кровообращения. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. 7. Принципы лечения острой дыхательной недостаточности. Основные причины, приводящие к развитию острой дыхательной недостаточности.	УК-1, ПК-7
Раздел 1	Поликлиника	Контрольное задание: 1. Какие жалобы и симптомы позволяют заподозрить рак лёгкого на амбулаторном приёме? 2. Перечислите основные элементы предоперационной подготовки, которые может и должен оценить врач-онколог поликлиники перед направлением пациента на плановую операцию. 3. Как рассчитать показатель запущенности (IV стадия) онкологического заболевания по участку за календарный год? 4. Каковы особенности защиты информации в медицинских учреждениях? 5. Как часто следует проводить флюорографию или низкодозную КТ грудной клетки для скрининга рака лёгкого у курящих лиц из группы высокого риска? 6. Какие процедуры, используемые в санаторно-курортном лечении, строго противопоказаны онкологическим больным? 7. Алгоритм диспансеризации онкологических больных? 8. Основные принципы диспансерной работы в онкологии? 9. Показатели заболеваемости и структура смертности от онкологических заболеваний в РФ. 10. Каков порядок направления граждан на медико-социальную экспертизу?	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

		11. От чего зависит выбор метода лечения больных гепатоцеллюлярным раком? 12. Консервативные методы лечения рака пищевода: показания и результаты ЛТ, ХЛТ. 13. Основы паллиативной помощи в амбулаторном звене. 14. Принципы обезболивания. Лестница обезболивания по ВОЗ. 15. Какие лабораторные и инструментальные исследования являются обязательными перед началом противоопухолевой лекарственной терапии в ЦАОП? 16. Что входит в согласие на обработку персональных данных?	
Семестр 2			
Раздел 1	Поликлиника	Контрольное задание: 1. В чём отличие диспансерного наблюдения больного раком молочной железы после радикального лечения от наблюдения при метастатическом процессе? 2. Каков алгоритм действия врача при подозрении на фебрильную нейтропению у пациента, получающего химиотерапию амбулаторно? 3. Назовите основные методы локальной деструкции опухолей, которые могут выполняться в амбулаторных условиях. 4. Какие типы биопсий наиболее часто используются для верификации опухолей молочной железы в амбулаторных условиях? 5. Каковы минимальные сроки и объём наблюдения после радикального лечения рака предстательной железы? 6. Какие лекарственные препараты из группы бисфосфонатов доступны для амбулаторного введения пациентам с костными метастазами? 7. Методы верификации злокачественного новообразования при меланоме, базальноклеточном раке кожи. 8. Какие показания к направлению пациента на медико-социальную экспертизу (МСЭ) при установлении группы инвалидности? 9. Какие методы профилактики рака шейки матки существуют на амбулаторном этапе? 10. С какой целью проводится диспансеризация? 11. Каков алгоритм действий врача поликлиники при выявлении у пациента отёка верхней конечности после мастэктомии? 12. Назовите основные шкалы для оценки выраженности хронической боли у амбулаторного онкологического пациента. 13. Назовите методы, используемые для диагностики рака полости носа и придаточных пазух. 14. Какие показания для направления пациента на паллиативную лучевую терапию при метастазах в кости? 15. Какие диагностические критерии позволяют заподозрить меланому кожи при осмотре в поликлинике? 16. Какие позиции Перечня жизнеугрожающих состояний (приказ Минздрава № 203н) требуют вызова скорой помощи при проведении амбулаторной химиотерапии? 17. Как интерпретировать рост концентрации СА-125 у пациентки в ремиссии рака яичников при отсутствии клинической симптоматики? 18. Перечислите элементы психосоциальной реабилитации онкологических пациентов, доступные на уровне первичного амбулаторного звена. 19. Какие права есть у пациента касаемо защиты медицинских данных? 20. Особенности реабилитационных мероприятий при раке молочной железы.	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Раздел 2	Стационар (хирургические отделения)	Контрольное задание: 1. В чем отличие предоперационной подготовки пациента с диагнозом рак желудка от таковой при раке ободочной кишки? 2. Какие лабораторные критерии являются противопоказанием	ПК-1, ПК-6

		к плановой лобэктомии по поводу рака лёгкого? 3. Как часто требуется выполнение ЭГДС в ранние сроки после эзофагэктомии с пластикой желудком? 4. Назовите показания к циторедуктивной операции при раке яичников с интраперитонеальной гипертермической химиоперфузией (HIPEC). 5. Какие шкалы используются в стационарной статистике для учёта послеоперационных осложнений? 6. Как интерпретировать повышение кальцитонина после радикальной тиреоидэктомии по поводу медуллярного рака щитовидной железы? 7. Какие позиции интраоперационной профилактики венозных тромбоэмболических осложнений обязательны при длительных онкохирургических вмешательствах? 8. Какие показатели операционной активности и летальности анализируются в квартальном отчёте хирургического онкологического отделения?	
Раздел 3	Стационар (отделения лекарственного лечения)	Контрольное задание: 1. Какие анализы крови обязательно проверяют перед каждым курсом химиотерапии? 2. Какие три самых частых побочных эффекта возникают у пациентов на химиотерапии? 3. Как часто нужно измерять артериальное давление пациенту во время внутривенного введения химиопрепарата? 4. Почему пациентам после химиотерапии рекомендуют пить больше жидкости (2–2,5 л в сутки)? 5. В каких случаях химиотерапию отменяют или откладывают? 6. Что такое фебрильная нейтропения и почему она опасна простыми словами? 7. Как часто проводят ЭКГ пациентам, получающим химиопрепараты с кардиотоксичностью? 8. Какие жалобы пациента требуют немедленной отмены введения препарата? 9. Какие меры профилактики запоров и диареи проводят пациентам на химиотерапии? 10. Какой документ заполняется при отказе пациента от химиотерапии (информированный добровольный отказ)? 11. Какие простые методы борьбы с астенией можно рекомендовать пациенту в стационаре? 12. Каковы признаки экстравазации и первая помощь? 13. Какие показатели выписываются в статистическую форму (дневник наблюдения) после завершения курса?	ПК-1, ПК-6

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики

По результатам прохождения практики обучающийся обязан подготовить отчет о прохождении практики, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций и защитить его.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал отчет по итогам прохождения практики, то у него возникает академическая задолженность. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, вправе предоставить отчет о прохождении практики и защитить его в течение одного месяца с момента образования академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются из Университета как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению первого этапа программы ординатуры.

Примерная структура отчета о прохождении практики:

1. Введение;

2. Два-три раздела;

3. Заключение;

4. Список использованных источников;

5. Приложения (при необходимости).

Основными требованиями, предъявляемыми к содержанию отчета о прохождении практики, являются следующие:

−во введении указываются: цель, место, дата начала и продолжительность практики, краткий перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;

−в основной части отчета дается описание основных достигнутых результатов в период прохождения практики в соответствии с программой практики; в случае невыполнения (неполного выполнения) программы практики в отчете отразить причины невыполнения;

−в заключении описываются навыки и умения, приобретенные за время практики; делаются индивидуальные выводы о практической значимости для себя пройденной практики.

Основными требованиями, предъявляемыми к оформлению отчета о прохождении практики, являются следующие:

−отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, номер шрифта - 14 Times New Roman, объемом не менее 5 страниц машинописного текста;

−в отчет могут входить приложения (таблицы, графики, заполненные бланки и т.п.) объемом не более 20 страниц (приложения (иллюстративный материал) в общее количество страниц отчета не входят);

−качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения;

−фамилии, названия учреждений, организаций, фирм и другие имена собственные приводят на языке оригинала;

−страницы отчета нумеруют;

−схемы, рисунки, таблицы и другой иллюстративный материал, расположенный на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц, но не засчитываются в объем работы;

−титульный лист включается в общую нумерацию страниц, однако номер страницы на титульном листе не проставляется;

−расчетный материал должен оформляться в виде таблиц, таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, на все приводимые таблицы должны быть ссылки в тексте отчета. Рисунки (графики, схемы, диаграммы и т.п.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные, на все рисунки должны быть даны ссылки в работе.

Наиболее общими недостатками при составлении отчета о прохождении практики являются:

– нарушение правил оформления отчета о прохождении практики;

– отсутствие вспомогательных документальных материалов, подтверждающих проведение (выполнение) в ходе практики различных задач;

– невыполнение программы практики;

– расплывчатость заключений обучающегося в отчете о прохождении практики;

– отсутствие списка использованных источников.