



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.
Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГЕМАТОЛОГИЯ У ДЕТЕЙ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.14 Детская онкология
Квалификация: Врач-детский онколог

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	23ЗЕТ/72 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Осуществление образовательной деятельности, направленной на подготовку квалифицированного врача-детского онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП. Совершенствование профессиональных компетенций врача-гематолога, врача-детского онколога по основным вопросам онкологической настороженности, диагностики основных онкологических заболеваний, характерных для детского возраста.
Задачи учебной дисциплины	Формирование фундаментальных, специальных медицинских знаний по специальности 31.08.14 ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ; подготовка врача-детского онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование профессиональных компетенций врача-детского онколога
Место учебной дисциплины в структуре	Вариативная часть Блока 1 «Обязательные дисциплины», Б1.В.ОД1
Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

<p>Результаты освоения дисциплины (в соответствии с профессиональным стандартом или проектом профессионального стандарта)</p>	<p><u>Врач должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Общие вопросы организации медицинской помощи населению (ПК-1, ПК-10) – Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская онкология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-10, ПК-11) – Стандарты медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-10, ПК-11) – Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах, с учетом возрастных особенностей (ПК-1) – Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями (подозрением на заболевания), заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, с учетом возрастных особенностей. (ПК-2, ПК-4, ПК-5) – Методика осмотров и обследований пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, с учетом возрастных особенностей (ПК-2, ПК-5) – Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями, с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, с учетом возрастных особенностей (ПК-5)

	<ul style="list-style-type: none"> – Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях с учетом возрастных особенностей (ПК-1) – Возрастная эволюция онкологических и гематологических заболеваний (ПК-1) – Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы онкологических заболеваний, заболеваний кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-5) – Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов у детей, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике (ПК-6) – Изменения функционирования организма, крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях (ПК-6) – Профессиональные заболевания по профилю "детская онкология" (ПК-1, ПК-2) – Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-5) – Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии (ПК-5) – Онкологические заболевания, заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам (ПК-5) – Онкологические заболевания, заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания
--	---

	<p>медицинской помощи в неотложной форме (ПК-5, ПК-6)</p> <ul style="list-style-type: none">– Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов (ПК-5, ПК-6)– Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5)– Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6)– Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5)– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6)– Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6)– Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "детская онкология"; "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные (ПК-6)
--	--

	<ul style="list-style-type: none">– Методы терапии патологических состояний, проявляющихся при онкологических заболеваниях (подозрением на заболевания), заболевания крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии (ПК-6)– Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные (ПК-6, ПК-8)– Механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные (ПК-6)– Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные (ПК-6)– Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с онкологическими заболеваниями, с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-6)– Особенности лечебного питания пациентов с онкологическими заболеваниями, с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными
--	---

	<p>новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6, ПК-8)</p> <ul style="list-style-type: none">– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6)– Требования асептики и антисептики (ПК-1, ПК-6)– Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6)– Порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения (ПК-6)– Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "детская онкология" , "гематология" (ПК-6)– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6)– Основы медицинской реабилитации при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в контексте возрастного развития пациентов (ПК-8)– Методы медицинской реабилитации при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-8)
--	--

	<ul style="list-style-type: none">– Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями ,заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-8)– Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-8)– Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-8)– Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-8)– Основы здорового образа жизни, методы его формирования (ПК-9)– Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-9)– Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний , заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных
--	--

	<p>новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-9)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-2, ПК-9) – Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-2, ПК-9) – Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-2, ПК-9) – Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним (ПК-10) – Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях (ПК-10) – Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ (ПК-10) – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6, ПК-10)
--	---

	<ul style="list-style-type: none">– Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи (ПК-6, ПК-10)– Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6, ПК-10)– Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения (ПК-6)– Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур (ПК-6, ПК-10)– Основы лечебного питания пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи (ПК-6, ПК-10)– Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам (ПК-6, ПК-10)– Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности (ПК-10)– Порядок оформления медицинской документации пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,
--	--

кроветворной и родственных им тканей у детей для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы (ПК-10)

- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации (ПК-10, ПК-11)
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "детская онкология", "гематология", в том числе в форме электронного документа (ПК-10, ПК-11)
- Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10, ПК-11)
- Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-10)
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии (ПК-10)
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "детская онкология", "гематология" (ПК-10)
- Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) (ПК-2, ПК-4)
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) (ПК-2, ПК-4)
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания (ПК-5)
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации (ПК-6)

Врач –ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных

	<p>представителей) с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, заболеваний кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-2, ПК-4)</p> <ul style="list-style-type: none">- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-2, ПК-4)- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей у детей, с учетом возрастных особенностей: крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях (ПК-5)- Применять методы осмотра и обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">○ - проведение костномозговой пункции;○ - проведение люмбальной пункции;○ - проведение трепанобиопсии (ПК-5)- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-2, ПК-4)- Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания
--	--

	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями, с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Применять медицинские изделия у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной,
--	---

	<p>медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) – Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Назначать немедикаментозное лечение пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и
--	---

	<p>родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии (ПК-6) – Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально (ПК-6)
--	--

	<ul style="list-style-type: none">– Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии (ПК-6)– Проводить мониторинг пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения (ПК-6)– Оказывать медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6)– Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения (ПК-5, ПК-6)– Составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов у детей, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками
--	---

	<p>организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения (ПК-8)</p> <ul style="list-style-type: none">– Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения (ПК-8)– Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации (ПК-8)– Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-8)– Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей и формированию здорового образа жизни (ПК-8)– Назначать профилактические мероприятия при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-8)
--	---

	<ul style="list-style-type: none">– Разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни (ПК-9)– Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту (ПК-9)– Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним (ПК-9)– Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции (ПК-9)– Оценивать тяжесть состояния пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, получающих паллиативную медицинскую помощь (ПК-9)– Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-9)– Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-6)– Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, получающих паллиативную медицинскую помощь (ПК-9)
--	--

	<ul style="list-style-type: none">– Предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику (ПК-1, ПК-2)– Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-10)– Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-10)– Составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей.– Составлять план работы и отчет о своей работе (ПК-10)– Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа (ПК-10)– Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ПК-11)– Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения (ПК-11)– Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (ПК-11)
--	--

- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну (ПК-11)
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда (ПК-10)
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом (ПК-10)
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-5)
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации (ПК-6)
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) (ПК-6)
- Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме (ПК-6)

Врач –ординатор должен владеть:

- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на онкологическое заболевание, заболевание крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей (ПК-2, ПК-4)
- Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями, заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-4)
- Осмотр пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных

	<p>органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) – Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями
--	---

	<p>крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5) – Применение медицинских изделий у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-5) – Обеспечение безопасности диагностических манипуляций (ПК-5) – Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) – Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) – Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Назначение немедикаментозного лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с
--	--

	<p>действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Оценка эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Проведение заместительной гемокомпонентной терапии при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при онкологических заболеваниях, заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей(ПК-6) – Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии (ПК-6)
--	--

	<ul style="list-style-type: none">– Назначение лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6)– Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в неотложной форме (ПК-6)– Составление индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8)– Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-8)– Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8)– Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей к врачам-специалистам для назначения и
--	--

	<p>проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения (ПК-8)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проведение мероприятий медицинской реабилитации (ПК-8) – Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) – Проведение санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей и формированию здорового образа жизни (ПК-9) – Диспансерное наблюдение за пациентами с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-2, ПК-9) – Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-2, ПК-9)
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней (ПК-9) – Контроль соблюдения профилактических мероприятий (ПК-9) – Формирование программ здорового образа жизни (ПК-9) – Оценка эффективности профилактической работы с пациентами (ПК-9) – Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний (ПК-9) – Наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи (ПК-9) – Назначение обезболивания пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи (ПК-6, ПК-9) – Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи (ПК-9) – Консультирование пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии онкологических заболеваний, заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи (ПК-9) – Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими
--	--

	<p>заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации (ПК-10)</p> <ul style="list-style-type: none">– Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы (ПК-10)– Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей у детей, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-10)– Составление плана работы и отчета о своей работе (ПК-10)– Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа (ПК-10)– Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ПК-10)– Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом (ПК-10)– Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-10)– Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда (ПК-10)– Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-5)
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-5) – Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) (ПК-6) – Применение гемокомпонентной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме (ПК-6)
Основные разделы учебной дисциплины	<p>Помощь онкологическим и гематологическим больным в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> <p>Специализированная помощь онкологическим и гематологическим больным в условиях стационара</p> <p>Высокотехнологичная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, заболеваниями системы крови.</p> <p>Экстренная медицинская помощь при неотложных состояниях у онкологических и гематологических больных</p> <p>Обучающий симуляционный курс.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия и самостоятельная работа врача-ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	<p>Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций, работа с фантомами, манекенами в симуляционных условиях.</p> <p>Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов, клинических разборов, ситуационных задач.</p>
Формы текущего контроля	Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач, опрос
Формы промежуточной аттестации	Зачет