

**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)**

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОДОБРЕНО»

Председатель цикловой методической
комиссии факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

«19» апреля 2021г.

Протокол заседания цикловой методической
комиссии ФДПО от «19» апреля 2021г. № 2

«19» апреля 2021г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Детская онкология»

По специальности: «Детская онкология»

Трудоемкость: 144 часов

Форма обучения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Москва, 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Детская онкология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой член-корр РАН, д.м.н., профессор Румянцев С. А.

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Качанов Д. Ю. – д.м.н., заведующий кафедрой онкологии, клинической онкологии и радиологии ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева Минздрава России _____

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Детская онкология» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой Румянцев С. А.

Состав рабочей группы:

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Румянцев Сергей Александрович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
2.	Карачунский Александр Исаакович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
3.	Румянцева Юлия Васильевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
4.	Григорьянц Лилия Яковлевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
5.	Нечеснюк Алексей Владимирович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
6.	Никитина Татьяна Петровна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

СР - самостоятельная работа

ОСК – обучающий симуляционный курс

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ПА - промежуточная аттестация

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного

материала Программы

- 2.5. Оценочные материалы

3. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог» (подготовлен Минтрудом России 28.18.2020).
- Приказ Минздрава РФ от 31 октября 2012г № 560н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология». (Зарегистрирован в Минюсте России 22.03.2013 №27833) (с изменениями на 21.02.2020 г.).
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование (в ред. Приказов Минздрава России от 11.10.2016 N 771н, от 09.12.2019 N 996н)».
- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

1.2 Категории обучающихся

Врачи - детские онкологи.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются следующие требования:

-Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"

-Подготовка в ординатуре по специальности "Детская онкология"

или дополнительное профессиональное образование -профессиональная переподготовка по специальности "Детская онкология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Гематология", "Детская хирургия", "Онкология", "Педиатрия"

Врач - детский онколог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач - детский онколог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения).

1.3 Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Детская онкология».

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области детской онкологии. Уровень квалификации: 8

Связь Программы с Профессиональными стандартами

Проект профессионального стандарта: «Врач-онколог»

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи населению по профилю «Онкология»	А/01.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
	А/02.8	Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	А/03.8	Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	А/04.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	А/05.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
	А/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	А/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении

		медицинского персонала
В: Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями с использованием противоопухолевой лекарственной терапии	В/01.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
	В/02.8	Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	В/03.8	Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	В/04.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	В/05.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
	В/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	В/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	В/08.8	Назначение и проведение противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности
С: Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями с использованием хирургического лечения	С/01.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
	С/02.8	Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования

	C/03.8	Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	C/04.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	C/05.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
	C/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	C/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	C/08.8	Назначение и проведение хирургического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
D: Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с использованием ионизирующего излучения	D/01.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
	D/02.8	Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	D/03.8	Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	D/04.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с

		онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	D/05.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
	D/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	D/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	D/08.8	Назначение и проведение лечения пациентам с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с использованием ионизирующего излучения, контроль его эффективности и безопасности

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует следующие ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	Готовность к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/01.8 B/01.8 C/01.8 D/01.8
	Должен знать: -Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) -Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) -Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания -Правила проведения базовой сердечно-легочной	

	реанимации Должен уметь: -Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме -Оказывать медицинскую помощь 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)) -Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Должен владеть: -Общие вопросы организации медицинской помощи населению -Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний -Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	
ПК-2	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем должен знать: –Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи –Особенности диагностики и клинического течения заболеваний у детей раннего возраста –Этиологию и патогенез болезней и состояний у детей, клиническая симптоматика болезней и состояний с учетом возраста ребенка и исходного состояния здоровья –Клиническую картину болезней и состояний, требующих направления детей на лабораторное и инструментальное обследование, с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколами лечения),	A/02.8 B/02.8 C/02.8 D/02.8

	порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при назначении диетического лечебного и диетического профилактического питания – Оценку индекса массы тела – Клиническую картину нарушений пищевого статуса, требующих проведения энтерального и/или парентерального питания – Методики оценки состояния пациента – Методики определения индивидуальных пищевых потребностей пациента, в том числе в дополнительном питании – Методы анализа эффективности назначенного пациенту лечебного питания, белковой коррекции в соответствии с заболеванием, стадией процесса и наличия осложнений – Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с онкологическими заболеваниями – Методы организации лечебного питания пациентов различных клинико-статистических групп – Показания и противопоказания к проведению энтерального питания и парентерального питания – Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики для контроля статуса пациентов Должен уметь: - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
--	---	--

	- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - Обосновывать необходимость и объем морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать полученные результаты - Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы) - Выполнять лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга - Выполнять мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования - Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской,	
--	--	--

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на них - 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 или с подозрениями на них должен владеть: – Методом сбора жалоб и анамнеза – Методикой интерпретации результатов лабораторного обследования детей по возрастно-половым группам – Методикой интерпретации результатов инструментального обследования детей по возрастно-половым группам – Методами интерпретации и анализа физикального обследования пациента – Методом формулировки предварительного диагноза и составлением плана проведения лабораторных и инструментальных исследований, – Методикой оценки состояния пациента – Методами анализа эффективности назначенного пациенту лечения в соответствии с заболеванием, стадией процесса и наличия осложнений	
ПК-3	Готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической помощи в том числе с использованием противоопухолевой лекарственной терапии, хирургического лечения, ионизирующего излучения. Назначение и проведение противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности Назначение и проведение хирургического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с	A/03.8 B/03.8, B/08.8 C/03.8, C/08.8, D/03.8, D/08.8

	использованием ионизирующего излучения должен знать: – Современные методы медикаментозной терапии болезней и состояний у детей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи – Принципы назначения лечения с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни и состояния в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи – Методы организации персонализированного лечения пациентов с онкологическими – Способы оценки эффективности и безопасности назначения лечения для пациентов – Принципы и методы персонализированной коррекции лечения должен уметь: – Составлять и обосновывать план лечения пациента с онкологическим заболеванием, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, – Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия пациенту с онкологическим заболеванием с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, – Проводить оценку результата лечения – Применять оптимальные методы лечения пациентов различных клинико-статистических групп – Определять оптимальную последовательность лечения в зависимости от стадии заболевания, фазы (обострения, ремиссии) у пациентов с онкологическими заболеваниями	
--	---	--

	– Проводить мониторинг эффективности и безопасности лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями должен владеть: – методами составления и обоснования плана лечения пациента с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, – навыками назначения лекарственных препаратов, с учетом медицинских показаний при онкологических заболеваниях – Современными методами лечения взрослых и детей при онкологических заболеваниях, оценки статуса онкологического пациента – Правилами назначения основных стандартных, специальных и персонализированных методов лечения с показаниями и противопоказаниями к их назначению – Принципами и методами персонализированной коррекции лечения у онкологических больных – Принципами и методами назначения лечения – Способами оценки эффективности и безопасности назначения лечения – Принципами и методами персонализированной коррекции лечения	
ПК-4	Готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	A/04.8 B/04.8 C/04.8 D/04.8
	Должен знать: - Законодательство в сфере охране здоровья граждан, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях - Порядок оказания медицинской помощи пациентам при	

	онкологических заболеваниях - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Основы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями - Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов - Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов Должен уметь: - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, - Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	
--	---	--

	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов - Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы Должен владеть: - Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	
--	---	--

	учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ПК-5	Готовность к проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями Должен знать: - Законодательство в сфере охране здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи - Порядок выдачи листков нетрудоспособности - Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение трудоспособности, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации Должен уметь: - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для прохождения медико- социальной экспертизы - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого ее нарушения функции, обусловленного онкологическими заболеваниями - Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия онкологическими заболеваний Должен владеть: - Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями и участие в	A/05.8 B/05.8 C/05.8 D/05.8

	экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации - Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для прохождения медико-социальной экспертизы	
ПК-6	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения онкологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания. должен знать: – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди детей, их родителей (законных представителей), лиц, осуществляющих уход за ребенком, по формированию элементов здорового образа жизни с учетом возраста ребенка и группы здоровья – Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ ранней диагностики онкологических заболеваний – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), здоровых людей, медицинских работников по вопросам оказания онкологической помощи – Основы здорового образа жизни, здорового питания, методы его формирования – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с выявленными онкологическими заболеваниями, хроническими заболеваниями. должен уметь: – Осуществить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с	A/06.8 B/06.8 C/06.8 D/06.8

	онкологическим заболеванием –Анализировать и интерпретировать информацию, полученной от пациента (его законного представителя) с онкологическим заболеванием –Производить дифференциальную диагностику онкологических заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений), с учетом МКБ –Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей –Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей –Оценивать тяжесть состояния пациента и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния –Консультировать пациентов по вопросам онкологических заболеваний у детей и подростков –Выявлять клинические симптомы и синдромы при развитии белково-энергетической недостаточности у пациентов –Выявлять клинические проявления нарушения пищевого статуса, способные вызвать тяжелые осложнения и(или) летальный исход, и применять меры для их устранения –Осуществлять повторные осмотры пациентов для корректировки лечения –Применять методики расчета индивидуальной потребности в пищевых веществах –Формировать программы здорового образа жизни, –Проводить оценку эффективности профилактической работы с населением –Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, здорового питания, профилактики онкологических заболеваний –Консультировать пациентов и здоровых людей по вопросам навыков здорового образа жизни, здорового питания, профилактики онкологических заболеваний –Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с выявленными хроническими заболеваниями (питание, сон, режим дня, двигательная активность) –Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, –Организовывать и осуществлять профилактику	
--	--	--

	онкологических заболеваний и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни, – Проводить оздоровительные и санитарно-просветительные мероприятия для населения различных возрастных групп, направленные на формирование здорового образа жизни, – Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту должен владеть: – Методами оценки эффективности профилактической работы с населением – Методами организации и осуществления профилактики онкологических заболеваний и проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни, – Методами проведения оздоровительных и санитарно-просветительских мероприятий для населения различных возрастных групп, направленные на формирование здорового образа жизни, – Методами определения медицинских показаний для направления к врачу-специалисту. Методами санитарно-просветительной работы среди детей, их родителей (законных представителей), лиц, осуществляющих уход за ребенком, по формированию элементов здорового образа жизни с учетом возраста ребенка и группы здоровья	
ПК-7	Готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала Должен знать: - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «онкология», в том числе в электронном виде - Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля Должен уметь: - Составлять план работы и отчет о своей работе - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	A/07.8 B/07.8 C/07.8 D/07.8

	- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения - Использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Работать с территориальным раковым регистром - Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции - Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей медицинских работников Должен владеть: - Составление плана работы и отчета о своей работе - Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде - Контроль выполнения должностных обязанностей медицинских работников - Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Работа с территориальным раковым регистром - Использование в работе персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну	
ПК-8	Готовность к Назначению и проведению лечения пациентов с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с использованием ионизирующего излучения, контроль его эффективности и безопасности Должен знать: - Общие вопросы организации радиотерапевтической помощи населению Должен уметь: - Назначать и реализовать методики лучевой терапии с использованием всех видов ионизирующего излучения, в том числе радионуклидов пациентам с онкологическим заболеванием и неопухолевой патологией - Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическим заболеванием - Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с использованием всех видов ионизирующего излучения, в том числе радионуклидов онкологических заболеваний и неопухолевой патологии - Показания к назначению лучевой терапии больным в	A/08.8 B/08.8 C/08.8 D/08.8

	рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения - Основы ядерной физики, клинической радиобиологии, использования физических и химических средств радиомодификации - Физику ионизирующего излучения; особенности дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; основы биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани; относительную биологическую эффективность (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; контроль толерантности по параметрам время-доза-фракционирование - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с использованием ионизирующего излучения основных онкологических заболеваний и неопухолевой патологии - Основы современных методов предлучевой подготовки, топометрии с использованием фиксирующих устройств и приспособлений - Принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии; принципы абсолютной и относительной дозиметрии - Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции лучевых повреждений проводимого лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием. - Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями. Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов. - Возможные аварийные ситуации при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, их профилактика и устранение - Требования охраны труда Должен владеть: - Назначение и проведение методик лучевой терапии с использованием всех видов ионизирующего излучения пациентам с онкологическим заболеванием и неопухолевой патологией - Использование фиксирующих приспособлений и устройств при топометрии.	
--	--	--

	- Оценка эффективности использования ионизирующего излучения у пациентов с онкологическим заболеванием и неопухолевой патологией - Определение лучевых повреждений по шкале RTOG/EORTC - Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами - Назначение и проведение поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - Планировать лучевую терапию с учетом особенностей дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани; относительной биологической эффективности (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; толерантности тканей по параметрам время-доза-фракционирование - Использовать принципы и практические навыки предлучевой топометрии - Проводить компьютерное дозиметрическое планирование сеанса облучения, участвовать в проведении абсолютной и относительной дозиметрии - Планировать и проводить лучевую терапию с учетом основ клинической радиобиологии - Проводить профилактику лучевых повреждений с оценкой по шкале RTOG/EORTC (Cox J.D., 1995) при облучении пациентов с онкологическими заболеваниями и неопухолевой патологией - Применять меры предосторожности при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, проводить профилактику аварийных ситуаций - Оценивать эффективность использования ионизирующего излучения у пациентов с онкологическим заболеванием и неопухолевой патологией - Назначать и проводить поддерживающую и паллиативную терапии пациентам с онкологическими заболеваниями	
--	--	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Детская онкология», 144 ак. часов

№№	Наименование модулей/ тем (выбрать необходимое)	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе			Часы с ДОТ и ЭО	В том числе			Стажировка	ОСК	ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ		ЛЗ	СЗ	ПЗ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Модули/темы													
1.	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи детям	6	6	4	-	2	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2.	ПА
2.	Фундаментальные основы онкологии	12	12	4	-	8	-	-	-	-	-	-	ПК-1-8	ПА
3.	Диагностика онкологических заболеваний у детей и подростков	36	36	8	12	16	-	-	-	-	-		ПК-1-8	ПА
4.	Принципы лечения злокачественных опухолей у детей и подростков	18	18	4	-	14	-	-	-	-	-		ПК-1-8	ПА
5.	Новые подходы в терапии опухолевых заболеваний у	30	30	6	4	16	-	-	-	-	4		ПК-1-8	ПА
6.	Опухоли кроветворной и лимфатической системы	24	24	6	-	10	-	-	-	-	8		ПК-1-8	ПА
7.	Базовая сердечно-легочная реанимация(симуляционный курс)	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	ПК-1-8	ПА
8.	Постановка, уход,	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	ПК-1-8	ПА

	эксплуатация девайсов (симуляционный курс)													
2.	Итоговая аттестация	6	4	-	-	4	2	-	2	-	-	-		ИА/Экзамен
	Всего по программе	144	142	32	16	70	2	-	2	-	12	12		

2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 4 недель: 5 дней в неделю по 7,2 ак. ч. в день.

2.3 Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ

Код	Наименование тем, подтем
1.1.	Организация онкологической помощи детям. Специализированная онкологическая помощь в РФ.
1.2.	Статистика онкологической помощи детей. Вопросы статистической информации учета.
1.2.1	Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений,
1.3	Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.
1.4	Вопросы этики и деонтологии в деятельности врача- детского онколога. Взаимодействие врач-средний медицинский персонал и врач-пациент
1.4.1	Особенности деонтологии детского возраста.

МОДУЛЬ 2

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ

Код	Наименование тем, подтем
2.1	Морфология опухолей
2.1.1	Элементы общей онкоморфологии. Значение морфологических методов исследования в диагностике предопухолевых заболеваний.
2.1.2.	Современные представления о гиперплазии и дисплазии. Значение в развитии опухоли.
2.1.3.	Дисплазия и преинвазивный рак. Значение в развитии и прогнозе злокачественных опухолей.
2.1.4	Морфологические классификации опухолей. Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов. Гистологический принцип построения классификаций злокачественных опухолей. Органная классификация опухолей. Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов. Гистологическая классификация опухолей человека ВОЗ.
2.1.5.	Прикладное значение морфологических классификаций (лечебная тактика, прогноз, возможность, клинико-морфологических сопоставлений)
2.3.2.	Современные представления о лечебном патоморфозе опухолей.

Код	Наименование тем, подтем
2.1	Морфология опухолей
2.1.1	Элементы общей онкоморфологии. Значение морфологических методов исследования в диагностике предопухолевых заболеваний.
2.4	Роль и организация морфологических исследований.
2.4.1	Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии. Оформление документации, ее значение.
2.4.2	Методика и правила исследования. Значение повторного пересмотра препаратов.
2.5	Основы иммунологии опухолей

МОДУЛЬ 3

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ

Код	Наименование тем, подтем
3.1.	Лабораторные методы диагностики
3.1.1.	Морфологические методы исследования
3.1.2	Иммунологические методы исследования
3.1.3.	Генетические методы исследования
3.2.	Лучевая диагностика
3.2.1.	Рентгенологические методы исследования.
3.2.2.	Радиоизотопные методы исследования
3.3.	Операционная диагностика
3.3.1	Эндоскопические методы исследования

МОДУЛЬ 4

СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Код	Наименование тем, подтем
4.1.	Общие принципы хирургического лечения опухолей.
4.2.	Общие принципы лучевой терапии опухолей.
4.3.	Общие принципы лекарственной терапии опухолей.
4.3.1.	Сопроводительная терапия
4.4.	Обезболивание в онкологии
4.5.	Симптоматическое лечение.
4.6.	Клиническое питание

МОДУЛЬ 5

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Код	Наименование дисциплин, тем, подтем
5.1.	Высокотехнологичные методы лечения. Современные протоколы

Код	Наименование дисциплин, тем, подтем
5.1.	Высокотехнологичные методы лечения. Современные протоколы
5.2.	Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток
5.2.1.	АутоТГСК и трансплантация от родственного донора. Трансплантация пуповинной крови
5.2.2.	Трансплантация от неродственного донора. Поиск неродственного донора
5.3.	Паллиативная помощь. Хосписная служба
5.4.	Реабилитация у детей и подростков, перенёвших онкологическое заболевание
5.4.1.	Реабилитация у больных с опухолями костей и опухолями ЦНС
5.4.2.	Реабилитация у больных с другими новообразованиями
5.5.	Психологическая реабилитация
5.6.	Модуль частично реализуется в виде стажировки. Задача стажировки: закрепление теоретических знаний, полученных при освоении модуля. Описание стажировки: стажировка носит групповой характер и предусматривает следующие виды деятельности: изучение организации и технологии проведения современных терапевтических методик онкологических больных; непосредственное участие в проведении терапевтических мероприятий, работу с технической и нормативной документацией; участие в совещаниях. Руководитель стажировки: к.м.н., доцент кафедры Григорьянц Л. Я.. Место проведения стажировки: ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России.

МОДУЛЬ 6 ОПУХОЛИ КРОВЕТВОРНОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Код	Наименование дисциплин, тем, подтем
6.1.	Острый лимфобластный лейкоз
6.2.	Острый миелобластный лейкоз
6.3	Хронические миелобластный лейкоз
6.4	Неходжкинские лимфомы
6.5	Лимфома Ходжкина
6.6	Злокачественный гистиоцитоз
	Модуль частично реализуется в виде стажировки. Задача стажировки: закрепление теоретических знаний, полученных при освоении модуля. Описание стажировки: стажировка носит групповой характер и предусматривает следующие виды деятельности: изучение организации и технологии проведения диагностических и

Код	Наименование дисциплин, тем, подтем
6.1.	Острый лимфобластный лейкоз
	лечебных мероприятий у пациентов с опухолями кроветворной и лимфатической систем; непосредственное участие в проведении терапевтических мероприятий, работу с технической и нормативной документацией; участие в совещаниях. Руководитель стажировки: к.м.н., доцент кафедры Григорьянц Л. Я.. Место проведения стажировки: ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России.

МОДУЛЬ 7

БАЗОВАЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ

7.1.	Научные основы сердечно-легочной реанимации
7.2.	<i>Модуль реализуется в виде обучающего симуляционного курса, посредством решения ситуационных задач и направлен на отработку практических навыков базовой сердечно-легочной реанимации на манекене</i>

МОДУЛЬ 8

УСТАНОВКА, УХОД, ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДЕВАЙСОВ

8.1.	Научные основы установки девайсов
8.2.	<i>Модуль реализуется в виде обучающего симуляционного курса, посредством решения ситуационных задач и направлен на отработку практических навыков установки девайсов</i>

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством собеседования и (или) решения ситуационных задач по темам учебного модуля;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно, и (или) решения одной (или более) ситуационной задачи (в АС ДПО или письменно), и (или) собеседования с обучающимся, и (или) защиты итоговой аттестационной работы (реферат, методическое пособие, презентация по предложенной теме).

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде 250 тестов, 25 ситуационных задач, 60 вопросов для собеседования, 10 тем аттестационных работ на электронном носителе являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№ п/п	Наименование учреждения здравоохранения, адрес	Этаж, кабинет
1.	ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России	Корпус 3АГ, коференц-зал 17
2.		Корпус 2Б малый конференц-зал
3.		Корпус 3В, учебная комната 426
4.		Корпус 5В, учебная комната 365
5.		Корпус 3АГ, кабинет 27

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Экран настенный 4 шт
2.	проектор-мультимедиа- ViewSonic PJ6553w 4шт
3	Персональные компьютеры Apple iMac 2 шт
4	Многофункциональное устройство Xerox 1 шт
5.	Прибор инфузионный "Инфузомат Спейс"
6.	Прибор инфузионный шприцевой "Перфузор Спейс"
7.	Ноутбук HP "ProBook 6540b 2 шт
8.	Модель руки для венепункции
9.	Интерактивная доска IQBoard PS S080B

	Негатоскоп НМ-2 euro 2-х кадровый
--	-----------------------------------

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№№ п/п	Название, автор, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
	Основная литература:
1.	Онкология (4-е издание, исправленное и дополненное) ГЭОТАР-Медиа, 2020
2.	Клиническое обследование пациентов (серия Онкология) ГЭОТАР-Медиа, 2021
3.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями/ Под редакцией М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Доступ ЭБС « Консультант врача».
2	Дополнительная литература:
4.	Правда о Российской онкологии Под редакцией: С.А. Тюлядин, Н.В. Жуков, 2018
5.	Джатин Ша Хирургия и онкология головы и шеи Под редакцией И.В. Решетова, 2016
6.	Противоопухолевая химиотерапия. Руководство Под ред. Роланда Т. Скила, пер. с англ., 2011 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»
7.	Справочник по онкологии Под ред. Д. Кэссиди, Д. Биссета, Р.А.Дж. Спенса, М. Пэйн. Пер. с англ. под ред. В.А. Горбуновой, Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа» 2010
8.	Шакирова Л. В. Нутритивная поддержка в онкологии. Руководство для врачей. ГЭОТАР-Медиа, 2020
9.	Каприн А. Д. Стандарты лучевой терапии, ГЭОТАР-Медиа, 2020
10.	М. Р. Наср, А. М. Перри, П. Скрабек Патология лимфатических узлов для клиницистов Перевод с англ. Издательство Практическая медицина, 2020
11.	Хоппенфелд Дж. Д Диагностика и лечение боли, Медпресс-информ, 2019
12.	Руссо А Таргетная терапия солидных опухолей Практическое руководство по современным методам лечения злокачественных новообразований Перевод с англ. В. А. Горбуновой, ГЭОТАР-Медиа, 2019
13.	Снетков А. И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний у детей ГЭОТАР-Медиа, 2017
14.	Вейнер М.А. Секреты детской онкологии и гематологии./ Вейнер М.А., Кейро М.С. Секреты М. 2001.
15.	Клинические рекомендации. Детская гематология\ под. ед. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской - М. ГЭОТАР Медиа, 2015- 656 с
16.	Лучевая терапия : учебник / [Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-

	Медиа, 2013. - 208 с. :
17.	Детская онкология: /под ред. А.Г.Румянцева, В.Г.Гераскина, - М.: Медпрактика -М, 2012.
18.	Румянцев А.Г., Самочатова Е.В. Гематология/онкология детского возраста. Том 6 практическое руководство по детским болезням под общей ред. В.Ф. Коколиной и А.Г. Румянцева – М.: ИД Медпрактика-М – 2004 – 792 с
19.	Румянцев А.Г., Сопроводительная терапия и контроль инфекций при гематологических и онкологических заболеваниях/ Румянцев А.Г., Масчан А.А., Самочатова Е.В – М.: Медпрактика-М – 2006 – 504 с

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4.	Журнал «Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии	http://www. Hemoncim.com
5.	Журнал «Вопросы современной педиатрии»	http://www. vsp.spr-journal.ru ;
6.	Медицинская поисковая система для специалистов	http://www.medinfo ;
7.	Общественное здоровье и здравоохранение	http://www.ozizdrav.ru ;
8.	Профессиональный портал для врачей	http://mirvracha.ru/portal/index ;
9.	Русский медицинский журнал	http://www.rmj.ru ;
10.	Журнал «Consilium-medicum»	http://www.consilium-medicum.com

3.2.3 Автоматизированная система АС ДПО

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО).

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной (при наличии) и итоговой аттестаций.

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по специальности «Детская онкология», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.