

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 дополнительного профессионального образования  
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
 НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
 ФГБОУ ДПО РМАНПО

«23» марта 2020 г.  
 протокол №3

Председатель совета  
 /Мельникова Л.В.

(ФИО)



(Подпись)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей по теме «Высокотехнологичная медицинская помощь в онкологии»  
 (общая трудоемкость освоения программы 72 академических часа)

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Высокотехнологичная медицинская помощь в онкологии» – заключается в совершенствовании врачами компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным по профилю онкология с использованием высоких медицинских технологий.

**Контингент обучающихся:** врачи-онкологи.

**Общая трудоемкость:** 72 академических часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная, с применением ДОТ.

№ п/п	Наименование разделов модулей	Трудоемкость (акад. час.)	В том числе				Форм-ые компетенции	Форма контроля
			л <sup>1</sup>	ОСК <sup>2</sup>	СЗ/ПЗ <sup>3</sup>	ДО <sup>4</sup>		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие положения оказания гражданам высокотехнологичной медицинской помощи»</b>							
1.1	История организации оказания ВМП	2	1	–	1	–	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К

<sup>1</sup> Лекции.

<sup>2</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>3</sup> Семинарские практические занятия.

<sup>4</sup> Дистанционное обучение.

1.2	Иммунная система	2	–	–	–	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.3	Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи	2	1	–	1	–	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «ВМП Раздел 1 / ОМС в онкологии»</b>							
<b>2.1</b>	<b>20 группа</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
2.1.1	Видеоэндоскопические внутриполостные и видеоэндоскопические внутрипросветные хирургические вмешательства, интервенционные радиологические вмешательства, малоинвазивные органосохраняющие вмешательства при злокачественных новообразованиях, в том числе у детей	6	3	–	3	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.1.1	Видеоэндоскопические хирургические вмешательства в онкологии	4	2	–	2	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.1.2	ВМП/ОМС в онкогинекологии	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.2	Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные, расширенно-комбинированные хирургические вмешательства, в том числе с применением физических факторов (гипертермия, радиочастотная термоабляция, фотодинамическая терапия, лазерная и криодеструкция и др.) при злокачественных новообразованиях, в том числе у детей	6	2	–	2	2	ПК-5, ПК-6	Т/К

2.1.2.1	Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные, расширенно-комбинированные хирургические вмешательства	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.2.2	Плоскоклеточный рак головы и шеи	5	1	–	2	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.3	Комбинированное лечение злокачественных новообразований, сочетающее обширные хирургические вмешательства и противоопухолевое лечение лекарственными препаратами, требующее интенсивной поддерживающей и корректирующей терапии	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>2.2</b>	<b>21 группа. Дистанционная, внутритканевая, внутриполостная, стереотаксическая, радионуклидная лучевая терапия, высокоинтенсивная фокусированная ультразвуковая терапия (HIFU) при злокачественных новообразованиях, в том числе у детей</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
2.2.1	Лучевая терапия злокачественных опухолей костей	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.2	Лучевая терапия злокачественных опухолей молочной железы	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.3	Радиационно-индуцированные кардиальные повреждения	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К

2.3	22 группа. Комплексная и высокодозная химиотерапия (включая эпигеномную терапию) острых лейкозов, высокозлокачественных лимфом, рецидивов и рефрактерных форм лимфопролиферативных и миелопролиферативных заболеваний, в том числе у детей. Комплексная, высокоинтенсивная и высокодозная химиотерапия (включая таргетную терапию) солидных опухолей, рецидивов и рефрактерных форм солидных опухолей у детей	12	4	–	–	8	ПК-5, ПК-6	П/А
2.3.1	Диагностика и лечение фолликулярной лимфомы	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.3.2.	Лимфома из клеток мантийной зоны	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.3.3	Лекарственное лечение рака молочной железы	4	2	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.3.4	Лечение платиночувствительных и платинорезистентных рецидивов рака яичника	4	2	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «ВМП Раздел 2. / ВМП г/з в онкологии»</b>							
3.1	17 группа. Видеоэндоскопические внутриполостные и видеоэндоскопические внутрипросветные хирургические вмешательства, интервенционные радиологические вмешательства, малоинвазивные органосохраняющие вмешательства при	8	2	–	2	4	ПК-5, ПК-6	П/А

	<b>злокачественных новообразований</b>							
3.1.1	Организационно-правовые основы оказания ВМП	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.1.2	Видеоэндоскопические внутриполостные и видеоэндоскопические внутрипросветные хирургические вмешательства	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.1.3	ВМП в лечении ранних раков желудка	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.1.4	ВМП в онкогинекологии	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>3.2</b>	<b>18 группа. Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные, расширенно-комбинированные хирургические вмешательства, в том числе с применением физических факторов при злокачественных новообразованиях</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
3.2.1	Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные вмешательства	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.2.2	Современные достижения онкопроктологии	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>3.3</b>	<b>19 группа. Комбинированное лечение злокачественных новообразований, сочетающее обширные хирургические вмешательства и лекарственное противоопухолевое лечение, требующее интенсивной</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>

	<b>поддерживающей и корректирующей терапии</b>							
3.3.1	Комбинированное лечение злокачественных новообразований	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>3.4</b>	<b>20 группа. Комплексное лечение с применением стандартной химио- и (или) иммунотерапии (включая таргетные лекарственные препараты), лучевой и афферентной терапии при первичных острых и хронических лейкозах и лимфомах (за исключением высокозлокачественных лимфом, хронического миелолейкоза в стадии бластного криза и фазе акселерации), рецидивах и рефрактерных формах солидных опухолей</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
3.4.1	Комплексное лечение с применением стандартной химио- и (или) иммунотерапии	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.4.2	Моноклональные антитела к CD20 в лечении В-клеточных опухолей	1	–	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.4.3	Монотерапия или комбинация препаратов	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.4.4	Фолликулярная лимфома: проблемы и их решения	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>3.5</b>	<b>21 группа. Дистанционная, внутритканевая, внутриполостная, стереотаксическая, радионук-лидная лучевая терапия в радиотерапевтических отделениях, высокоинтенсивная фокусированная ультразвуковая терапия при злокачественных новообразованиях</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>

3.5.1	ВМП в современной лучевой терапии	2	1	–	1	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>3.6</b>	<b>22 группа. Комплексная и высокодозная химиотерапия (включая эпигеномную терапию) острых лейкозов, высокозлокачественных лимфом, рецидивов и рефрактерных форм лимфопролиферативных и миелопролиферативных заболеваний. Комплексная, высокоинтенсивная и высокодозная химиотерапия (включая лечение таргетными лекарственными препаратами) солидных опухолей, рецидивов и рефрактерных форм солидных опухолей, гистиоцитоза у детей</b>	<b>8</b>	–	–	–	<b>8</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
3.6.1	Зрелоклеточные В-клеточные опухоли	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/к
3.6.2	Проблемы сердечно-сосудистых осложнений, индуцированных лекарственной терапией	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.6.3	Тактика ведения больных на противоопухолевой терапии с позиции кардиолога	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.6.4	Сопутствующая сердечно-сосудистая патология у гематологических больных	2	–	–	–	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 3</b>		<b>30</b>	<b>7</b>	–	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	–	–	<b>6</b>	–	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>21</b>	–	<b>21</b>	<b>30</b>		

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«23» марта 2020 г.  
протокол №3

Председатель совета  
/Мельникова Л.В.

(ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО  
ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ  
ПОМОЩЬ В ОНКОЛОГИИ»**

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации  
врачей по теме «Высокотехнологичная медицинская помощь в онкологии»

**Задачи:**

- совершенствовать знания теоретических основ оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;
- совершенствовать знания стандартов оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при злокачественных опухолях;
- совершенствовать знания клинически значимых особенностей морфологической, иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики онкологической патологии;
- совершенствовать знания этиологии и патогенеза злокачественной опухоли, включая клинически значимые молекулярно-генетические особенности.
- совершенствовать навыки анализировать и интерпретировать полученную информацию и результаты физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями;
- совершенствовать навыки обосновывать необходимость и объем лабораторных, инструментальных морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать полученные результаты обследования пациентов, страдающих злокачественными неоплазиями;

- совершенствовать навыки назначать специфическое лекарственное лечение онкологических заболеваний, учитывая их локализацию, распространение, клиническое проявление, сопутствующую патологию;
- совершенствовать навыки корректировать осложнения проводимого лечения при оказании высокотехнологичной медицинской помощи;
- совершенствовать навыки ориентирования в стандартах хирургического лечения в зависимости от топографии опухоли и ее распространения.
- совершенствование навыка составления последовательного алгоритма обследования пациента с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации;
- совершенствования навыка определения показаний и противопоказаний к назначению лекарственного и лучевого лечения оптимального объема.

**Контингент обучающихся:** врачи-онкологи.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** 42 академических часов с отрывом от работы и 30 академических часов без отрыва от работы с использованием дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	История организации оказания ВМП	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
1.2	Иммунная система	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
1.3	Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
<b>2.1</b>	<b>20 группа</b>	<b>14</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>2</b>	<b>П/А</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>П/А</b>
2.1.1	Видеоэндоскопические внутриполостные и видеоэндоскопические внутрипросветные хирургические вмешательства, интервенционные радиологические вмешательства, малоинвазивные органосохраняющие	6	ПК-5, ПК-6	-	-	3	3	Т/К

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
	вмешательства при злокачественных новообразованиях, в том числе у детей							
2.1.1.1	Видеоэндоскопические хирургические вмешательства в онкологии	4	ПК-5, ПК-6	-	-	2	2	Т/К
2.1.1.2	ВМП/ОМС в онкогинекологии	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	-
2.1.2	Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные, расширенно-комбинированные хирургические вмешательства, в том числе с применением физических факторов (гипертермия, радиочастотная термоабляция, фотодинами-ческая терапия, лазерная и криодеструкция и др.) при злокачественных новообразованиях, в том числе у детей	8	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	3	3	Т/К
2.1.2.1	Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные, расширенно-комбинированные хирургические вмешательства	1	ПК-5, ПК-6	-	-	1	-	Т/К
2.1.2.2	Плоскоклеточный рак головы и шеи	5	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	1	2	Т/К
2.1.3	Комбинированное лечение злокачественных новообразований, сочетающее обширные хирургические вмешательства и противоопухолевое лечение лекарственными препаратами, требующее интенсивной поддерживающей и коррегирующей терапии	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
2.2	21 группа. Дистанционная, внутритканевая, внутрислоистная, стереотаксическая, радионуклидная лучевая терапия, высокоинтенсивная фокусированная ультразву-	4	ПК-5, ПК-6	2	П/А	2	-	П/А

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
	<b>ковая терапия (HIFU) при злокачественных новообразованиях, в том числе у детей</b>							
2.2.1	Лучевая терапия злокачественных опухолей костей	1	ПК-5, ПК-6	-	-	1	-	Т/К
2.2.2	Лучевая терапия злокачественных опухолей молочной железы	1	ПК-5, ПК-6	-	-	1	-	Т/К
2.2.3	Радиационно-индуцированные кардиальные повреждения	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
<b>2.3</b>	<b>22 группа. Комплексная и высокодозная химиотерапия (включая эпигеномную терапию) острых лейкозов, высокозлокачественных лимфом, рецидивов и рефрактерных форм лимфопролиферативных и миелопролиферативных заболеваний, в том числе у детей. Комплексная, высокоинтенсивная и высокодозная химиотерапия (включая таргетную терапию) солидных опухолей, рецидивов и рефрактерных форм солидных опухолей у детей</b>	<b>12</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>8</b>	<b>П/А</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>П/А</b>
2.3.1	Диагностика и лечение фолликулярной лимфомы	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	Т/К
2.3.2	Лимфома из клеток мантийной зоны	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	Т/К
2.3.3	Лекарственное лечение рака молочной железы	4	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	2	-	Т/К
2.3.4	Лечение платиночувствительных и платинорезистентных рецидивов рака яичника	4	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	2	-	Т/К
<b>3.1</b>	<b>17 группа. Видеоэндоскопические внутриполостные и видеоэндоскопические внутрипросветные хирургические вмешательства, интервенционные радиологические вмешательства,</b>	<b>8</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>4</b>	<b>П/А</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>П/А</b>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
	<b>малоинвазивные органосохранные вмешательства при злокачественных новообразованиях</b>							
3.1.1	Организационно-правовые основы оказания ВМП	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.1.2	Видеоэндоскопические и внутриполостные и видеоскопические внутрипросветные хирургические вмешательства	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
3.1.3	ВМП в лечении ранних раков желудка	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.1.4	ВМП в онкогинекологии	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
<b>3.2</b>	<b>18 группа. Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные, расширенно-комбинированные хирургические вмешательства, в том числе с применением физических факторов при злокачественных новообразованиях</b>	<b>4</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	-	-	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>П/А</b>
3.2.1	Реконструктивно-пластические, микрохирургические, обширные циторедуктивные вмешательства	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
3.2.2	Современные достижения онкопроктологии	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
<b>3.3</b>	<b>19 группа. Комбинированное лечение злокачественных новообразований, сочетающее обширные хирургические вмешательства и лекарственное противоопухолевое лечение, требующее интенсивной поддерживающей и корректирующей терапии</b>	<b>1</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	-	-	<b>1</b>	-	<b>П/А</b>
3.3.1	Комбинированное лечение злокачественных новообразований	1	ПК-5, ПК-6	-	-	1	-	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
3.4	20 группа. Комплексное лечение с применением стандартной химио- и (или) иммунотерапии (включая таргетные лекарственные препараты), лучевой и афферентной терапии при первичных острых и хронических лейкозах и лимфомах (за исключением высокозлокачественных лимфом, хронического миелолейкоза в стадии бластного криза и фазе акселерации), рецидивах и рефрактерных формах солидных опухолей	7	ПК-5, ПК-6	4	П/А	1	2	П/А
3.4.1	Комплексное лечение с применением стандартной химио- и (или) иммунотерапии	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
3.4.2	Моноклональные антитела к CD20 в лечении В-клеточных опухолей	1	ПК-5, ПК-6	-	-	-	1	Т/К
3.4.3	Монотерапия или комбинация препаратов	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.4.4	Фолликулярная лимфома: проблемы и их решения	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.5	21 группа. Дистанционная, внутритканевая, внутриполостная, стереотаксическая, радионуклидная лучевая терапия в радиотерапевтических отделениях, высокоинтенсивная фокусированная ультразвуковая терапия при злокачественных новообразованиях	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	П/А
3.5.1	ВМП в современной лучевой терапии	2	ПК-5, ПК-6	-	-	1	1	Т/К
3.6	22 группа. Комплексная и высокодозная химиотерапия	8	ПК-5, ПК-6	8	П/А	-	-	-

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
	(включая эпигеномную терапию) острых лейкозов, высокозлокачественных лимфом, рецидивов и рефрактерных форм лимфопролиферативных и миелопролиферативных заболеваний. Комплексная, высокоинтенсивная и высокодозная химиотерапия (включая лечение таргетными лекарственными препаратами) солидных опухолей, рецидивов и рефрактерных форм солидных опухолей, гистиоцитоза у детей							
3.6.1	Зрелоклеточные В-клеточные опухоли	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.6.2	Проблемы сердечно-сосудистых осложнений, индуцированных лекарственной терапией	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.6.3	Тактика ведения больных на противоопухолевой терапии с позиции кардиолога	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.6.4	Сопутствующая сердечно-сосудистая патология у гематологических больных	2	ПК-5, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	УК-1, ПК-5, ПК-6	-	П/А	-	<b>6</b>	Зачет
<b>Итого</b>		<b>72</b>		<b>30</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	