

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор  У.С. Султанбаев  
«  2022\_г



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ  
«Онкология»**

Форма обучения: очно-заочная

Категория обучающихся: лица, имеющие высшее профессиональное медицинское образование по одной из специальностей: “Лечебное дело”, “Педиатрия” и подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности “Онкология”, “Акушерство и гинекология”, “Хирургия” или “Терапия”.

Объем: 504 ч.

Форма итоговой аттестации: экзамен

УФА – 2022г.

Рабочая учебная программа составлена с учетом квалификационных требований, утвержденных приказом Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа профессиональной переподготовки разработана: сотрудниками  
АНО дополнительного профессионального образования «Институт дополнительного  
профессионального образования в сфере здравоохранения»

Программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института «10»  
февраля 2022 года.

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Цель реализации программы

Целью программы является формирование теоретических знаний, практических навыков и умений врачей-онкологов, в вопросах оказания медицинской помощи населению; формирование способности и готовности к самостоятельной лечебно-диагностической деятельности, направленной на сохранение здоровья населения.

Программа направлена на формирование профессиональных компетенций медицинских работников с высшим профессиональным медицинским образованием по специальности «Онкология»<sup>1</sup>.

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения (или) распространения 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 (ПК-1);
  - готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
  - готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
  - готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
  - готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,
-

синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовностью к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки, должен обладать трудовыми функциями, входящими в проект профессионального стандарта<sup>2</sup>:

- Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)
- Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (лекарственная терапия) (ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12)
- Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (хирургия) (ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12)

## 1.2. Требования к уровню подготовки слушателей (категории слушателей)

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее профессиональное медицинское образование по одной из специальностей: “Лечебное дело”, “Педиатрия” и подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности “Онкология”, “Акушерство и гинекология”, “Хирургия” или “Терапия”.

## 1.3. Требования к результатам обучения

В результате изучения программы профессиональной переподготовки обучающиеся

должны:

Знать

Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях

Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций

Методика сбора информации пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей

Методика осмотра пациентов при различных онкологических заболеваниях  
Клинически значимые особенности морфологической иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики новообразований

Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения

Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи, легкого, средостения, молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени, кишечника, матки и ее придатков, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, кожи, костей и мягких тканей.

Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях

Методику выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)

Методику выполнения лапароцентеза для получения жидкостей из полости

Методику выполнения торакоцентеза для получения жидкостей из полости

Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями

Клиническую картину состояний, требующих направления пациентов к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями

Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями  
Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями

Международную классификацию злокачественных опухолей Т\N\1  
Организацию и реализацию лечебного питания, включая парентерального, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии  
Принципы медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента  
Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания  
Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.

Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов.

Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)

Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

Основные методики оценки эффективности (критерии КБСХ8Т) и безопасности (шкала \С1 СТСАЕ) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием

Методику проведения лапароцентеза, торакоцентеза

Правила ухода за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой

Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами  
Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями

Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом

Методику внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт

Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с онкологическими заболеваниями

	<p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов</p>
Уметь	<p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (законных представителей)</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость и объем морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать полученные результаты</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами</p> <p>Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)</p> <p>Выполнять лапароцентез для получения жидкости из полости</p> <p>Выполнять торакоцентез для получения жидкости из полости</p> <p>Выполнять мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования</p> <p>Проводить стандартные режимы противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием</p> <p>Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пульмониты, нейротоксичность)</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Устанавливать и удалять назогастральный зонд</p> <p>Проводить лапароцентез с целью удаления жидкости из брюшной полости</p> <p>Проводить торакоцентез с целью удаления жидкости из плевральной полости</p>

	<p>Осуществлять уход за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой.</p> <p>Проводить инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп.</p> <p>Осуществлять уход за центральным венозным катетером, имплантированным подкожным венозным портом</p> <p>Проводить введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Назначать и проводить поддерживающую и паллиативную терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p> <p>Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями</p>
<p>Владеть/иметь опыт деятельности</p>	<p>Получение информации от пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей</p> <p>Первичный осмотр пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на консультацию к специалистам в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи</p> <p>Обоснование и постановка диагноза онкологического заболевания в соответствии с принятыми критериями и классификациями</p> <p>Повторные осмотры пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Проведение назначенной противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием</p> <p>Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Профилактика и коррекция осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами</p>

<p>Назначение и проведение поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания, сопутствующей патологии</p> <p>Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания</p> <p>Проведение медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента</p> <p>Составление и выполнение плана индивидуальной программы реабилитации инвалида с онкологическим заболеванием</p> <p>Разработка и выполнение плана медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Определение показаний и противопоказаний к выполнению трудовых функций пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида трудовой деятельности, вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии</p> <p>Контроль выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и оценка эффективности ее реализации</p>
---

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Онкология».

Категория слушателей: лица, имеющие высшее профессиональное медицинское образование по одной из специальностей: “Лечебное дело”, “Педиатрия”, “Акушерство и гинекология”, “Хирургия” или “Терапия”.

Объем обучения - 504 часа.

Срок обучения - 3,5 месяца.

Форма обучения - очно-заочная, с применением дистанционных технологий.

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			лекции (ДОТ)	практические занятия (стажировка)	самост. работа (ДОТ)
1.	Организация онкологической службы в РФ	60	20	22	18
2.	Общая онкология	142	40	62	40
3.	Частная онкология	176	52	86	38
4.	Неотложные состояния в онкологии	120	20	54	46
5.	Итоговая аттестация	6	6	-	-
<b>ИТОГО:</b>		<b>504</b>	<b>138</b>	<b>224</b>	<b>142</b>

### 2.2. Форма и содержание итоговой аттестации

Форма итоговой аттестации - экзамен, в виде тестового контроля.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Содержание тем и виды занятий

№	Наименование раздела/темы	Содержание	Формируемые компетенции	лекции	практ. занятия	самост. работа	Всего
1.	<b>Организация онкологической службы в РФ</b>	Организация онкологической помощи в РФ. Организация работы структурных подразделений в онкологических лечебно-профилактических учреждениях Медицинское страхование в онкологии Медицинская деонтология и врачебная этика в онкологии Санитарно-противоэпидемические нормы в онкологии Безопасность врача-онколога на рабочем месте Индивидуальные средства защиты врача-онколога Профилактика ВИЧ-инфекции и парентеральных гепатитов Правила работы с ВИЧ- инфицированными пациентами Профилактика социально-значимых заболеваний. Туберкулез	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11.	20	22	18	60
2.	<b>Общая онкология</b>	Основы теоретической и экспериментальной онкологии Иммунитет - гарант поддержания и сохранения генетического гомеостаза. Нарушения генетического постоянства внутренней среды организма и опухолевый рост Клонирование клеток опухоли и их ускользание от иммунологического надзора	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6.	40	62	40	142

		<p>Эффекторы противоопухолевого иммунитета. Антитела и лимфоциты</p> <p>Методы диагностики в клинической онкологии</p> <p>Обследование больных онкологическими заболеваниями</p> <p>Морфологические методы</p> <p>Лучевые методы диагностики в онкологии</p> <p>Скрининг и ранняя диагностика онкологических заболеваний</p> <p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей</p> <p>Лучевая терапия (радиотерапия)</p> <p>Рациональная фармакотерапия в онкологии</p> <p>Хирургическое лечение Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток при лечении злокачественных новообразований</p> <p>Иммунотерапия рака</p> <p>Перспективы отечественной онкоиммунологии (ингибиторы точек иммунного контроля)</p> <p>Иммуноонкология: новое направление в терапии злокачественных опухолей</p> <p>Новые мишени для системного лечения злокачественных новообразований</p> <p>Клинические исследования инновационных противоопухолевых препаратов</p> <p>Паллиативная помощь и реабилитация онкологических больных</p>					
3.	<b>Частная онкология</b>	<p>Опухоли головы и шеи</p> <p>Мультидисциплинарный подход в лечении</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2;</p> <p>ПК-4; ПК-5; ПК-6;</p>	52	86	38	176

		<p>опухолей головы и шеи          Лучевая диагностика рака гортани Успехи          и проблемы в лечении рака щитовидной          железы          Хирургическая тактика лечения          папиллярного рака щитовидной железы у          пациентов группы высокого риска          Опухоли грудной полости Современные          аспекты мультидисциплинарного лечения          рака легкого          Опухоли молочной железы Рак молочной          железы и наследственность          Новый взгляд на лечение метастатических          и распространённых опухолей молочной          железы          Новые возможности в лечении НК+,          НЕК2-метастатического рака молочной          железы выбор химиотерапии при          метастатическом раке молочной железы          после антрациклинов и таксанов          Возможности хирургического лечения          местно-распространенного рака молочной          железы          Де-эскалация хирургического лечения как          вершина эволюции системной терапии          рака молочной железы Психологическая          помощь на этапах реабилитации больных          раком молочной железы          Опухоли брюшной полости          Мультидисциплинарный подход в          лечении опухолей желудочно-кишечного          тракта</p>	ПК-7; ПК-8.				
--	--	---	-------------	--	--	--	--

		<p>Резекция метастазов колоректального рака в печени с применением криовоздействия</p> <p>Лапароскопическая резекция сигмовидной кишки</p> <p>Опухоли женской половой сферы</p> <p>Предрак и рак шейки матки</p> <p>Опухоли яичников</p> <p>Рак тела матки</p> <p>Хирургия рака шейки матки ранних стадий</p> <p>Опухоли кожи</p> <p>Множественная миелома и родственные ей заболевания</p> <p>Пигментные опухоли кожи</p> <p>Дерматоонкология</p> <p>Возможности лучевой терапии в онкодерматологии</p> <p>Современная терапия меланомы кожи</p> <p>Возможности лучевой терапии в онкодерматологии</p> <p>Дифференциальная диагностика и мониторинг фоновых предопухолевых заболеваний кожи</p> <p>Хирургический подход в лечении меланомы</p> <p>Ошибки хирургического лечения меланомы кожи</p> <p>Клинический диагноз при меланоме: советы и рекомендации</p> <p>Опухоли надпочечников и мочеполовой системы</p> <p>Вопросы диагностики для продления жизни больных раком мочевого пузыря</p> <p>Лечение олигометастазов у больных с</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>онкоурологическими заболеваниями  Успехи в лечении нейроэндокринных  опухолей. Проблемы лечения  адренокортикального рака Проблемы  лечения рака мочевого пузыря. Обзор  рекомендаций Рак предстательной  железы: интерпретация МРТ на основе  системы РХКАН8  Лечение рецидивов рака простаты после  радикальных методов терапии Опухоли  опорно-двигательного аппарата  УЗ-диагностика опухолей мягких тканей  Опухолевые заболевания кроветворной и  лимфоидной ткани  Классическая лимфома Ходжкина:  морфология и биологические особенности  Факторы прогноза течения хронического  лимфолейкоза Терапия агрессивных  В-клеточных лимфом</p>					
4.	<b>Неотложные состояния в онкологии</b>	<p>Неотложные состояния при  злокачественных опухолях головы и шеи  Осложнения рака пищевода  Осложнения рака легкого  Осложнения рака желудка  Осложнения рака поджелудочной железы  Осложнения рака толстой кишки  Осложнения рака почки и мочевого  пузыря</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2;  ПК-3; ПК-4; ПК-5;  ПК-7; ПК-8; ПК-12.</p>	20	54	46	120

		Внезапная сердечная смерть и основы сердечно-легочной реанимации						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

### 3.2. Тематический план лекционных занятий

№	Наименование раздела/темы	Краткое содержание занятия	Кол-во часов
1.	<b>Организация онкологической службы в РФ</b> 1.1. Организация онкологической помощи 1.2. Общественное здоровье и страховая медицина	Организация онкологической помощи в РФ. Организация работы структурных подразделений в онкологических лечебно-профилактических учреждениях Медицинское страхование в онкологии Медицинская деонтология и врачебная этика в онкологии Санитарно-противоэпидемические нормы в онкологии Безопасность врача-онколога на рабочем месте Индивидуальные средства защиты врача-онколога Профилактика ВИЧ-инфекции и парентеральных гепатитов Правила работы с ВИЧ-инфицированными пациентами Профилактика социально-значимых заболеваний. Туберкулез	20
2.	<b>Общая онкология</b> 2.1. Основы онкологии 2.2. Методы диагностики 2.3. Принципы лечения злокачественных опухолей 2.4. Перспективы отечественной онкоиммунологии 2.5. Паллиативная помощь и реабилитация онкологических больных	Основы теоретической и экспериментальной онкологии Иммуитет - гарант поддержания и сохранения генетического гомеостаза. Нарушения генетического постоянства внутренней среды организма и опухолевый рост Методы диагностики в клинической онкологии Обследование больных онкологическими заболеваниями Морфологические методы Лучевые методы диагностики в онкологии Скрининг и ранняя диагностика онкологических заболеваний Общие принципы лечения злокачественных опухолей Лучевая терапия (радиотерапия) Рациональная фармакотерапия в онкологии Хирургическое лечение Иммунотерапия рака Перспективы отечественной онкоиммунологии (ингибиторы точек иммунного контроля) Паллиативная помощь и реабилитация онкологических больных	40
3.	<b>Частная онкология</b> 3.1. Опухоли головы и шеи 3.2. Опухоли грудной полости 3.3. Опухоли молочной железы 3.4. Опухоли брюшной полости 3.5. Опухоли женской половой	Опухоли головы и шеи Мультимодальный подход в лечении опухолей головы и шеи Лучевая диагностика рака гортани Успехи и проблемы в лечении рака щитовидной железы Хирургическая тактика лечения папиллярного рака щитовидной железы у пациентов группы высокого риска Опухоли грудной полости Современные аспекты мультидисциплинарного	52

	<p>сферы 3.6. Опухоли кожи 3.7. Опухоли мочеполовой системы 3.8. Опухоли опорно-двигательного аппарата 3.9. Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани</p>	<p>лечения рака легкого Ложное прогрессирование на иммунотерапии немелкоклеточного рака легкого Опухоли молочной железы Рак молочной железы и наследственность Возможности хирургического лечения местно-распространенного рака молочной железы Психологическая помощь на этапах реабилитации больных раком молочной железы Опухоли брюшной полости Мультидисциплинарный подход в лечении опухолей желудочно-кишечного тракта Резекция метастазов колоректального рака в печени с применением криовоздействия Лапароскопическая резекция сигмовидной кишки Опухоли женской половой сферы Предрак и рак шейки матки Опухоли яичников Рак тела матки Хирургия рака шейки матки ранних стадий Инновации в лучевой терапии рака шейки матки Опухоли кожи Множественная миелома и родственные ей заболевания Пигментные опухоли кожи Дерматоонкология Возможности лучевой терапии в онкодерматологии Современная терапия меланомы кожи Возможности лучевой терапии в онкодерматологии Дифференциальная диагностика и мониторинг фоновых предопухолевых заболеваний кожи Хирургический подход в лечении меланомы Клинический диагноз при меланоме: советы и рекомендации Вопросы диагностики для продления жизни больных раком мочевого пузыря Лечение олигометастазов у больных с онкоурологическими заболеваниями Успехи в лечении нейроэндокринных опухолей. Проблемы лечения аденокортикального рака Лечение рецидивов рака простаты после радикальных методов терапии Опухоли опорно-двигательного аппарата УЗ-диагностика опухолей мягких тканей Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани Классическая лимфома Ходжкина: морфология и биологические особенности Факторы прогноза течения хронического лимфолейкоза Терапия агрессивных В-клеточных лимфом</p>	
4.	<b>Неотложные состояния в</b>	Неотложные состояния при злокачественных опухолях головы и шеи	20

	<b>онкологии</b> 4.1. Диагностика и терапия жизнеугрожающих состояний у онкологических больных 4.2. Базовая сердечно-легочная реанимация	Осложнения рака пищевода Осложнения рака легкого Осложнения рака желудка Осложнения рака поджелудочной железы Осложнения рака толстой кишки Осложнения рака почки и мочевого пузыря Внезапная сердечная смерть и основы сердечно-легочной реанимации	
5.	Итоговая аттестация		<b>6</b>
6.	Итого:		<b>138</b>

### 3.3. Тематический план практических занятий

№	Наименование темы	Краткое содержание занятия	Кол-во часов
1.	<b>Организация онкологической службы в РФ</b> 1.1. Организация онкологической помощи 1.2. Общественное здоровье и страховая медицина	Организация онкологической помощи в РФ. Организация работы структурных подразделений в онкологических лечебно-профилактических учреждениях Медицинское страхование в онкологии Медицинская деонтология и врачебная этика в онкологии Санитарно-противоэпидемические нормы в онкологии Безопасность врача-онколога на рабочем месте Индивидуальные средства защиты врача-онколога Профилактика ВИЧ-инфекции и парентеральных гепатитов Правила работы с ВИЧ-инфицированными пациентами Профилактика социально-значимых заболеваний. Туберкулез	22
2.	<b>Общая онкология</b> 2.1. Основы онкологии 2.2. Методы диагностики 2.3. Принципы лечения злокачественных опухолей 2.4. Перспективы отечественной онкоиммунологии 2.5. Паллиативная помощь и реабилитация онкологических больных	Основы теоретической и экспериментальной онкологии Иммунитет - гарант поддержания и сохранения генетического гомеостаза. Нарушения генетического постоянства внутренней среды организма и опухолевый рост Клонирование клеток опухоли и их ускользание от иммунологического надзора Эффекторы противоопухолевого иммунитета. Антитела и лимфоциты Методы диагностики в клинической онкологии Обследование больных онкологическими заболеваниями Морфологические методы Лучевые методы диагностики в онкологии Скрининг и ранняя диагностика онкологических заболеваний Общие принципы лечения злокачественных опухолей	62

		<p>Лучевая терапия (радиотерапия) Рациональная фармакотерапия в онкологии Хирургическое лечение Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток при лечении злокачественных новообразований Иммунотерапия рака Перспективы отечественной онкоиммунологии (ингибиторы точек иммунного контроля) Иммуно-онкология: новое направление в терапии злокачественных опухолей Новые мишени для системного лечения злокачественных новообразований Клинические исследования инновационных противоопухолевых препаратов Паллиативная помощь и реабилитация онкологических больных</p>	
3.	<p><b>Частная онкология</b>  3.1. Опухоли головы и шеи  3.2. Опухоли грудной полости  3.3. Опухоли молочной железы  3.4. Опухоли брюшной полости  3.5. Опухоли женской половой сферы  3.6. Опухоли кожи  3.7. Опухоли мочеполовой системы  3.8. Опухоли опорно-двигательного аппарата  3.9. Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани</p>	<p>Опухоли головы и шеи Мультиmodalный подход в лечении опухолей головы и шеи  Лучевая диагностика рака гортани Успехи и проблемы в лечении рака щитовидной железы  Хирургическая тактика лечения папиллярного рака щитовидной железы у пациентов группы высокого риска  Опухоли грудной полости  Современные аспекты мультидисциплинарного лечения рака легкого  Ложное прогрессирование на иммунотерапии немелкоклеточного рака легкого Опухоли молочной железы  Рак молочной железы и наследственность Новый взгляд на лечение метастатических и распространенных опухолей молочной железы  Новые возможности в лечении НК+, НЕК2-метастатического рака молочной железы выбор химиотерапии при метастатическом раке молочной железы после антрациклинов и таксанов  Возможности хирургического лечения местно-распространенного рака молочной железы  Де-эскалация хирургического лечения как вершина эволюции системной терапии рака молочной железы  Психологическая помощь на этапах реабилитации больных раком молочной железы Опухоли брюшной полости Мультидисциплинарный подход в лечении опухолей желудочно-кишечного тракта Резекция метастазов колоректального рака в печени с применением криовоздействия Лапароскопическая резекция сигмовидной кишки Опухоли женской половой сферы Предрак и рак шейки матки Опухоли яичников</p>	86

		<p>Рак тела матки          Хирургия рака шейки матки ранних стадий          Инновации в лучевой терапии рака шейки матки          Опухоли кожи          Множественная миелома и родственные ей заболевания          Пигментные опухоли кожи          Дерматоонкология          Возможности лучевой терапии в онкодерматологии          Современная терапия меланомы кожи          Возможности лучевой терапии в онкодерматологии          Дифференциальная диагностика и мониторинг фоновых предопухолевых заболеваний кожи          Хирургический подход в лечении меланомы          Ошибки хирургического лечения меланомы кожи          Клинический диагноз при меланоме: советы и рекомендации          Опухоли надпочечников и мочеполовой системы          Вопросы диагностики для продления жизни больных раком мочевого пузыря          Лечение олигометастазов у больных с онкоурологическими заболеваниями          Успехи в лечении нейроэндокринных опухолей. Проблемы лечения аденокарциномы мочевого пузыря. Обзор рекомендаций          Рак предстательной железы: интерпретация МРТ на основе системы PI-RADS          Лечение рецидивов рака простаты после радикальных методов терапии          Опухоли опорно-двигательного аппарата          УЗ-диагностика опухолей мягких тканей          Опухолевые заболевания кровеносной и лимфоидной ткани          Классическая лимфома Ходжкина: морфология и биологические особенности          Факторы прогноза течения хронического лимфолейкоза          Терапия агрессивных В-клеточных лимфом</p>	
4.	<p><b>Неотложные состояния в онкологии</b>          4.1. Диагностика и терапия жизнеугрожающих состояний у онкологических больных          4.2. Базовая сердечно-легочная реанимация</p>	<p>Неотложные состояния при злокачественных опухолях головы и шеи          Осложнения рака пищевода          Осложнения рака легкого          Осложнения рака желудка          Осложнения рака поджелудочной железы          Осложнения рака толстой кишки          Осложнения рака почки и мочевого пузыря          Внезапная сердечная смерть и основы сердечно-легочной реанимации.</p>	54
	Итого:		<b>224</b>

### 3.4. Тематический план самостоятельной работы

№	Наименование раздела	Содержание и формы работы	Трудоёмкость	Вид контроля
1.	Организация онкологической службы в РФ	Информационно-литературный поиск	18	тестирование
2.	Общая онкология	Информационно-литературный поиск	40	тестирование
3.	Частная онкология	Информационно-литературный поиск	38	тестирование
4.	Неотложные состояния в онкологии	Информационно-литературный поиск	46	тестирование

## **4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ**

### **ПРОГРАММЫ**

#### **4.1. Материально-техническое обеспечение**

В процессе освоения дополнительной профессиональной программы используются дистанционные образовательные технологии.

Для прохождения обучения и итоговой аттестации по программе каждому слушателю требуется наличие персонального компьютера, бесперебойного доступа к сети Интернет с рекомендуемой скоростью соединения 15 Мбит/сек. и выше (минимально допустимая скорость - 5 Мбит/с.) и установленной компьютерной программы для просмотра веб-страниц в сети Интернет(браузера).

#### **4.2. Учебно-методическое обеспечение**

##### **4.2.1. Основная литература**

1. Онкология. Национальное руководство / под ред. М.И. Давыдова, В.И. Чиссова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 960 с.
2. Онкология: учеб. / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с.
3. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / Е. Г. Новикова [и др.] ; под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 200 с.
4. Клинические рекомендации. Онкология: научное издание / гл. ред. В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928 с.
5. Клинические рекомендации. Онкология. 2006: пособие / под ред. В.И. Чисова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 720 с.
6. Бохман, Я. В. Лекции по онкогинекологии [Текст] / Я. В. Бохман. - Москва : МИА, 2007. - 304 с.
7. Детская онкология: нац. рук. / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина, НИИ детской онкологии и гематологии. - Москва : Изд. Группа РОНЦ, 2012. - 684 с.

##### **4.2.2. Дополнительная литература**

1. Клиническая онкология. Избранные лекции [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 496 с.
2. Онкология: учеб. пособие для вузов под ред. П.В.Глыбочко. - М.: Академия, 2008.- 400с.
3. Атлас онкологических операций: атлас / под ред. В.И. Чисова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 632 с.

4. Атлас по онкологии: учеб. пособие / М.И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008. - 416 с.
5. Атлас патологии опухолей человека: атлас / М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с.
6. ТЫМ. Классификация злокачественных опухолей: учеб. пособие. - 6-е изд. - Челябинск : [б. и.], 2006. - 244 с.
7. Стандарты лечения злокачественных новообразований (протоколы ведения больных). Третий пересмотр 2005 года: стандарт / под ред. А.В. Важенина, А.И.Афиногенова, Н.В. Ваганова. - Челябинск : Иероглиф, 2005. - 92 с.
8. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний: научное издание / под ред. Н.И.Переводчиковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Практик. медицина, 2011. - 512 с.
9. Клиническая фармакология в онкологии: науч. изд. / Д. Д. Сакаева, Д. Н. Лазарева. - М. : МИА, 2007. - 336 с.
10. Рак желудка: практическое руководство по профилактике, диагностике и лечению: монография / И. Щепотин, С.Р.Т. Эванс. - Киев : Книга плюс, 2000. - 227 с.
11. Рак желудка. Лимфогенное метастазирование: науч. изд. / А.А. Лойт, А.В. Гуляев, Г.А. Михайлов. - М. : МЕДпресс-информ, 2006. - 56 с.
12. Опухоли толстой кишки: монография / Н.А.Яицкий, В.М.Седов, С.В.Васильев. - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 376 с.
13. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей: рук. / Э. Л. Нейштадт, А. Б. Маркочев. - СПб. : Фолиант, 2007. - 344 с.
14. Очерки неотложной онкологии: производственно-практическое издание Ю.С.Сидоренко. - СПб. : Издательский дом "Образование", 2006. - 192 с.
15. Клиническая онкогинекология. В 3 т. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана ; пер. с англ. ; под ред. Е. Г. Новиковой. - Москва : Практик. мед., 2012. - 324 с.
16. Онкология: учеб. / под ред. С. Б. Петерсона. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2014. - 288 с.
17. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / под ред. В.И. Стародубова, О.П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАРМедиа.- 2014. - 624 с.
18. Мельниченко Г.А., Удовиченко О.В., Шведова А.Е. Эндокринология. Типичные ошибки практического врача. - М.: Практическая медицина,- 2014. - 192 с.
19. Физиология и патология гемостаза. Учебное пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М.: ГЭОТАР-Медиа,- 2016. - 112 с.

### **4.3. Кадровое обеспечение**

Допускаются к педагогической деятельности по дополнительным профессиональным программам работники организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, при наличии:

1. диплома о высшем медицинском образовании;
2. диплома об окончании ординатуры или интернатуры для лиц, имеющих диплом о высшем медицинском образовании;
3. трудовой книжки, подтверждающей стаж работы не менее 3 лет по соответствующей специальности. Лицам, освоившим программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре или имеющим ученую степень, требования к стажу работы не предъявляются.

### **4.4. Организация образовательного процесса**

В процессе освоения дополнительной профессиональной программы используются дистанционные образовательные технологии.

Встроенная система управления дистанционным обучением и образовательным контентом автоматически осуществляет сбор и анализ статистической информации, накапливаемой в процессе эксплуатации Портала и его ресурсов.

Учебные материалы разделены на разделы, в соответствии с учебным планом, в которых представлены: нормативно-правовые документы (приказы, профессиональный стандарт, клинические рекомендации и др.), интернет-ссылки, лекционный материал, презентации, видео-лекции и видео мастер-классы, вопросы для самоконтроля, тестовые задания.

Практическая часть дополнительной профессиональной программы проходит в форме **стажировки** на рабочем месте.

Используются следующие методы стажировки:

- 1) Копирование - обучающийся прикрепляется к специалисту, учится, копируя действия этого человека.
- 2) Наставничество - занятие с обучающимся в ходе ежедневной работы.
- 3) Ученичество и наставничество (коучинг) являются традиционными методами профессионального обучения. Этот метод широко распространен и сегодня, особенно там, где практический опыт играет исключительную роль в подготовке специалистов здравоохранения.

## 5.                    ФОРМА И СОДЕРЖАНИЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ВОПРОСЫ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ)

Формой итоговой аттестации является экзамен, проводимый в тестовой форме.

Перечень вопросов для итоговой аттестации

1.     Онкологическая служба в условиях страховой медицины.
2.     Структура онкологической службы России.
3.     Организационно-правовые основы работы онкологической службы. Приказ МЗ РФ № 135 от 19.04.1999 г. и приказ N 915н от 15.11.2012 с изменениями 2016 и 2017 годов.
4.     Современные представления о механизмах онкогенеза.
5.     Понятие о предраке и фоновых заболеваниях. Профилактика злокачественных опухолей.
6.     Современные методы диагностики злокачественных опухолей.
7.     Реабилитация онкологических больных.
8.     Диагностика злокачественных новообразований. Понятие о клинических феноменах при опухолевом процессе.
9.     Принципы классификации злокачественных новообразований.
10.    Клинические группы онкологических больных.
11.    Паллиативное и симптоматическое лечение в онкологии.
12.    Современные методы лечения злокачественных опухолей. Комбинированное, комплексное и сочетанное лечение злокачественных опухолей.
13.    Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения.
14.    Злокачественные опухоли у детей.
15.    Хирургическое лечение злокачественных опухолей. Понятие об онкологическом радикализме. Виды операций при лечении злокачественных опухолей.
16.    Паранеопластические синдромы, их клиническое значение.
17.    Тромбоэмболические осложнения в онкологии, профилактика, лечение.
18.    Виды и методы лучевого лечения злокачественных опухолей. Осложнение лучевого лечения.
19.    Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача онколога.
20.    Принцип профилактики злокачественных новообразований. Первичная и вторичная профилактика.
21.    ГИСТ опухоли. Диагностика. Лечение. Рак легкого. Факторы риска. Роль курения в возникновении рака легкого. Клиническо-рентгенологические формы рака легкого. Клиника центрального и периферического рака легкого. Метастазирование рака легкого. Принципы

диагностики и лечения рака легкого.

22. Центральный рак легкого: клиника, диагностика, лечение.
23. Периферический рак легкого: клиника, диагностика, лечение.
24. Рак молочной железы. Клинические формы. Диагностика. Лечение рака молочной железы. Виды операций при раке молочной железы.
25. Современные методы ранней диагностики и лечения рака молочной железы.
26. Рак пищевода. Факторы, способствующие развитию рака пищевода. Клиника рака пищевода. Диагностика рака пищевода. Методы лечения. Современные виды операций при раке пищевода.
27. Рак желудка. Предраковые заболевания. Понятие о раннем раке особенности клиники, диагностики, лечения. Клинические формы рака желудка. Особенности метастазирования рака желудка. Методы диагностики рака желудка. Лечение рака желудка.
28. Рак толстой кишки. Клинические формы. Современные методы диагностики и лечения рака ободочной кишки. Особенности лечения, осложненного кишечной непроходимостью. Профилактика рака ободочной кишки.
29. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы риска. Предраковые заболевания прямой кишки. Особенности метастазирования. Клиника. Методы диагностики. Современные методы лечения рака прямой кишки. Профилактика рака прямой кишки.
30. Злокачественные новообразования поджелудочной железы. Клиника. Лечение.
31. Рак шейки и тела матки. Клиника, диагностика, лечение.
32. Рак яичников. Клиника, диагностика, лечение.
33. Рак щитовидной железы. Клиника, диагностика, лечение.
34. Злокачественные новообразования кожи. Базальноклеточный и плоскоклеточный рак кожи, меланома. Клиническая картина, методы диагностики и принципы лечения.
35. Рак предстательной железы. Клиника, диагностика, лечение.

### **5.1. Критерии оценки при итоговой аттестации**

Критерии оценки знаний по программе профессиональной переподготовки при форме контроля «экзамен».

Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, систематические и глубокие знания по вопросам программного материала; показавший умение свободно логически анализировать литературу и нормативно-правовые документы, рекомендованные программой.

Для успешного прохождения цикла требуется набрать 70 и более % правильных ответов.



