



Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н, на основе Приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 августа 2020 г № 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач онколог», Приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры», решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 26 июля 2017 г. №8), Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; Письмо Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».

Программа обсуждена на заседании кафедры  
«22» 11 2021г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

 И.П.Мошуров

**Разработчики программы:**

Зав. кафедрой онкологии, д.м.н.

 И.П.Мошуров

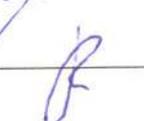
Профессор кафедры онкологии д.м.н.

 Б.Б. Кравец

Ассистент кафедры онкологии

 Д.Ю. Каменев

Ассистент кафедры онкологии, к.м.н

 О.В. Андреева

**Рецензенты:**

Баев Виктор Евгеньевич, д.м.н.;

Савенок Эдуард Владимирович, д.м.н., профессор

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессиональному образованию  
от 10.12. 2021г протокол № 3

**Утверждено на ученом совете ИДПО**

От 17.12. 2021г протокол № 5

## 2. ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации со сроком освоения 72 академических часа по теме: «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

| № п/п | Наименование документа  |
|-------|---|
| 1.    | Титульный лист  |
| 2.    | Опись комплекта документов  |
| 3.    | Пояснительная записка   |
| 4.    | Планируемые результаты обучения   |
| 5.    | Требования к итоговой аттестации  |
| 6.    | Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» по теме: «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» (72ч), очная форма обучения. |
| 7.    | Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» по теме: «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» очная форма обучения.      |
| 8.    | Рабочие программы учебных модулей (фундаментальных дисциплин (МФ), специальных дисциплин (МСП), смежных дисциплин (МСМ))  |
| 8.1   | МСП1. Опухоли органов грудной клетки  |
| 8.2   | МСП2. Опухоли головы и шеи  |
| 8.3   | МСП3. Опухоли органов брюшной полости   |
| 8.4   | МСП4. Опухоли женских половых органов   |
| 8.5   | МСП5. Опухоли мочеполовой системы   |
| 8.6   | МСП6. Преопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Рак молочной железы.  |
| 8.7   | МСП7. Опухоли кожи, костей и мягких тканей  |
| 8.8   | МСП8. Опухоли лимфатической системы и забрюшинные внеорганные опухоли.  |
| 9.    | Оценочные материалы для итоговой аттестации   |
| 10.   | Организационно-педагогические условия реализации программы  |

### 3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Актуальность.** Онкологический всеобуч – требование времени, так как каждый день в медицинской профессии есть онкологическая составляющая. От того своевременно ли диагностируют врачи неонкологического профиля злокачественные новообразования (ЗНО) и предраковые заболевания, как обеспечивают оперативную маршрутизацию пациентов и врачам- онкологам, зависят уровни поздней диагностики, инвалидизации и смертности больных с ЗНО.

Вторичная профилактика рака – прерогатива первичного медико-санитарного звена здравоохранения (ПМСЗЗ). Она включает онкопрофилактическую деятельность, диспансеризацию предраковой патологии, первичную диагностику злокачественных и доброкачественных опухолей. Так как онкопрофилактическую деятельность осуществляют все врачи ПМСЗЗ, они должны знать и владеть практическим опытом реализации противораковых скрининговых программ; методами проведения комплексных, индивидуальных, целевых онкопрофилактических осмотров. Диспансеризация больных с предраковыми заболеваниями также проводят врачи неонкологического профиля. Для полноценности этого процесса необходима онкологическая подготовка по вопросам тактики ведения пациентов с облигатными и факультативными формами предраковых заболеваний.

Первый контакт онкологического больного с медицинским работником проходит в ПМСЗЗ. Качество первичной диагностики, ее длительность, определяют своевременное начало специального лечения и, следовательно, отдаленные результаты. Перед началом обучения врачей всех специальностей определяются базисные знания и умения. По окончании каждого модуля проводится этапный промежуточный контроль. По окончании обучения осуществляется итоговая аттестация. Ее цель- выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей всех специальностей, прошедших обучение со сроком освоения 72 академических часа по теме: «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

В многопрофильных стационарах неонкологического профиля не исключены ошибки организационного плана, в диагностических пособиях, в направлении в онкологический диспансер сигнальной информации на выявленного больного с ЗНО.

**Цель освоения учебной программы** – подготовка врачей неонкологического профиля, способных и готовых для самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию медицинской помощи больным с доброкачественными и злокачественными опухолями.

#### **Задачи:**

1. Совершенствование профессиональных компетенций по онкологии, использующихся в практической деятельности (профилактических, лечебно- диагностических, организационных, реабилитационных).

2. Формирование новейших знаний по дифференциации и интеграции функций по онкологической помощи в ПМСЗЗ и специализированном звене здравоохранения.
3. Обоснование инструментов, методов технологий ранней диагностики злокачественных и доброкачественных опухолей, использованием информационных технологий.
4. Обоснование и планирование объема инструментальных и лабораторных исследований у больных с подозрением на онкологические заболевания.
5. Совершенствование знаний по порядку оказания медицинской помощи пациентам с подозрением на онкологические заболевания.

Трудоемкость освоения – 72 академических часа, форма обучения очная.

### **Категория обучающихся:**

Основная специальность – врач – онколог;

Смежные специальности – врач - акушер-гинеколог, гастроэнтеролог, кардиолог, невролог, нефролог, общей врачебной практики, хирург, оториноларинголог, терапевт, пульмонолог, семейной медицины, стоматолог, уролог, организатор здравоохранения.

Данный вид повышения квалификации (ПК) предлагается лицам, имеющим высшее профессиональное образование и специальность врача-онколога, акушер-гинеколога, гастроэнтеролога, кардиолога, невролога, нефролога, общей врачебной практики, хирурга, оториноларинголога, терапевта, пульмолога, семейной медицины, стоматолога, уролога, организатора здравоохранения.

Повышение квалификации врачей проводится с использованием следующих методических приемов: практические и семинарские занятия, лекции, видеоконференции.

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей заявленных специальностей, прошедших НМО, со сроком освоения 72 академических часов по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей» включает учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей». В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей заявленных специальностей прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 72 академических часов по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей», кафедра онкологии и специализированных хирургических дисциплин ИДПО располагает: 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) видеоконференции по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей» с применением платформы (<https://webinar.ru/>), работы на информационной платформе ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Moodle.

В процессе обучения врачей обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. Используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, собеседование, тестовый контроль. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное изучение модулей в рамках дистанционного обучения, а также самостоятельное изучение литературы по программе.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме тестового контроля. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей заявленных специальностей, прошедших НМО, со сроком освоения 72 академических часов по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей». В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, интернет-ресурсы.

**Цель освоения учебной программы** - подготовка врачей-онкологов первичных онкологических кабинетов и врачей неонкологического профиля, способных и готовых к самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию медицинской помощи больным с доброкачественными и злокачественными опухолями.

**Задачи:**

1. Совершенствование профессиональных компетенций по онкологии, используемых в практической деятельности (профилактических, лечебно- диагностических, организационных, реабилитационных).
2. Формирование новейших знаний по дифференциации и интеграции функций по онкологической помощи в ПМСЗЗ и специализированном звене здравоохранения.
3. Обоснование инструментов, методов технологий ранней диагностики злокачественных и доброкачественных опухолей, использованием информационных технологий.
4. Обоснование и планирование объема инструментальных и лабораторных исследований у больных с подозрением на онкологические заболевания.

5. Совершенствование знаний по порядку оказания медицинской помощи пациентам с подозрением на онкологические заболевания.

#### **4. Планируемые результаты обучения.**

(Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г.

№ 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»)

**Должностные обязанности.** Определяют тактику ведения больного с подозрением на злокачественные заболевания или с установленным ранее диагнозом данной патологии. В соответствии с установленными стандартами организует или самостоятельно проводит диагностические, лечебные, реабилитационные, профилактические процедуры и мероприятия. Обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской документации. В постоянном режиме осуществляет консультации со специалистами ОКОД по тактике ведения пациентов, при необходимости оперативной маршрутизации больного для комбинированного, комплексного лечения, паллиативного лечения в хоспис.

**Должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; принципы врачебной этики и деонтологии; общие вопросы организации онкологической помощи, нормативные документы по онкологии; современные представления о этиологии, морфогенезу опухолей и предопухолевых процессов; общие и специальные методы исследования и обезболивания в онкологии; клиническую симптоматику злокачественных и доброкачественных опухолей; показания и противопоказания к комбинированному, комплексному лечению больных со ЗНО, и в самостоятельном режиме лекарственной и лучевой терапии; основы первичной, вторичной и третичной профилактики рака; формы и методы санитарного просвещения; качественные и количественные показатели онкологической помощи, их динамику, а также состояние диагностики и лечения злокачественных новообразований в РФ.

**Требования к квалификации.** Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «онкология», «акушер-гинекология», «гастроэнтерология», «кардиология», «неврология», «нефрология», «общая врачебная практика», «хирургия», «оториноларингология», «терапия», «пульмонология», «семейная медицина», «стоматология», «урология», «организация здравоохранения» без предъявления требований к стажу работы.

#### 4.1 Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Врач онколог» (уровень квалификации 8).

| Имеющаяся квалификация: врач скорой медицинской помощи |   |  |        |                                   |
|--|---|--|--------|-----------------------------------|
| Обобщенная трудовая функция                            |   | Трудовая функция (вид деятельности)  |        |                                   |
| код  | наименование  | наименование   | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А  | Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара | Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования    | А/01.8 | 8                                 |
| А  | Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара | Оказание медицинской помощи в экстренной форме                                     | А/07.8 | 8                                 |
| А  | Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара | Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | А/08.8 | 8                                 |

#### 4.2 Соответствие компетенций врача специалиста подлежащих, совершенствованию и формированию в результате освоения ДПП, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «Врач-онколог» (уровень квалификации 8).

| Трудовая функция (вид деятельности)   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования |   |                        |
| Трудовые действия<br>/Компетенции   | Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований        | УК-1; ПК-1, ПК-3, ПК-5 |
|   | Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | УК-1, ПК-1             |
|   | Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания                           | УК-1, ПК-1, ПК-3       |
|   | Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания             | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4 |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга на выявление онкологических заболеваний | УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7 |
|  | Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания  | УК-1, ПК-1, ПК-2             |
| Оказание медицинской помощи в экстренной форме                                     |   |                              |
| Трудовые действия /Компетенции   | Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме  | УК-1, ПК-1, ПК-2             |
|  | Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7 |
| Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |   |                              |
| Трудовые действия /Компетенции   | Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи   | УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
|  | Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи   | УК-1, ПК-4, ПК-5             |
|  | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи  | УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7       |

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по заявленным специальностям по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».** У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

**В профилактической деятельности:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

**В диагностической деятельности:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций врачей** заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность-готовность к реализации противораковых скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля (ПК-3);

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

### 4.3 Соответствие знаний, умений, владений врача, компетенциям в результате освоения ДПП.

| №  | Индекс компетенции | Содержание компетенции  | В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:   |  |   |
|----|--------------------|---|---|--|---|
|    |                    |   | знать   | уметь  | владеть   |
| 1. | УК - 1             | -способность и готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | <ul style="list-style-type: none"> <li>- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, по вопросам профессионального образования и вопросам оказания медицинской помощи;</li> <li>-методы сравнительного анализа и критической оценки норм права в области здравоохранения;</li> <li>- общие принципы и закономерности дидактики;</li> <li>- поисковые системы ресурсов интернета;</li> <li>- возможности исследовательских функций в медицине;</li> <li>- инновационные методики в медицине;</li> <li>- средства, методы и формы научной и аналитической работы</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и систематизировать нормативно-правовые акты в соответствии со сферами их применения в профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать в профессиональной деятельности ресурсе интернета;</li> <li>- оперировать категориальным аппаратом;</li> <li>- организовывать исследование;</li> <li>- анализировать современные медицинские концепции и реализовывать принципы и закономерности вконкретных видах медицинской деятельности;</li> <li>- осуществлять отбор средств, методов и форм организации лечебно-диагностического процесса, адекватных его содержанию</li> <li>- осуществлять отбор методов и форм контроля эффективности лечебно-диагностического процесса адекватных его содержанию;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами использования нормативно-правовых актов в соответствии со сферами их применения в профессиональной деятельности;</li> <li>- приемами работы с ресурсами интернета;</li> <li>- навыками использования категориального аппарата в профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками проектирования различных видов лечебно-диагностических мероприятий;</li> <li>- навыками использования методов и форм контроля качества оказания медицинской в том числе, на основе информационных технологий;</li> <li>- навыками отбора и применения методов, приемов и средств воспитания будущих специалистов медицинского и фармацевтического профиля;</li> <li>- навыками реализации в своей педагогической деятельности принципов профессиональной этики;</li> </ul> |

|    |      |   |  |   |  |
|----|------|---|--|---|--|
| 2. | ПК-1 | <p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p> | <p>- законодательство Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;<br/> - общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;<br/> - основные аспекты применения эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики в работе врача онколога;<br/> - принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в онкологии;<br/> - основы медицинский психологии, необходимые для деятельности врача онколога; роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения;<br/> - принципы научно обоснованной первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний; ведущие аспекты санологии; методы массового скрининга для выявления опухолей;<br/> - особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных</p> | <p>- применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;<br/> - применять основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;<br/> - применять эндоскопические, лучевые, радиологические и молекулярные методы диагностики в работе врача онколога;<br/> - осуществлять принципы социальной гигиены, использовать биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в практике врача онколога;<br/> - использовать основы медицинский психологии, необходимые для деятельности врача онколога; оценивать роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения;<br/> - проводить профилактические мероприятия; применять основные правила санологии; использовать методы массового скрининга для выявления опухолей;<br/> - применять принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;<br/> - применять основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;<br/> - диагностировать онкологические заболевания; лечить онкологических больных на этапе оказания</p> | <p>- знаниями законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;<br/> - знаниями по основным методам лабораторной диагностики;<br/> - знаниями по показаниям, противопоказаниям и частично методикой эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики;<br/> - методами оценивания аспектов здоровья и болезни; использования основ медицинской этики и деонтологии в практике врача онколога;<br/> - владеть основами медицинский психологии, необходимыми для деятельности врача онколога;<br/> - методами профилактики онкологических заболеваний; ведущими аспектами санологии; массового скрининга для выявления опухолей;<br/> - основами ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;<br/> - основами медико-социальной экспертизы в онкологической практике;<br/> - принципами диагностики онкологических заболеваний;</p> |
|----|------|---|--|---|--|

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>новообразований; патогенез злокачественных опухолей; основные принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- принципы диагностики онкологических заболеваний; тактику лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показания к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</p> <p>ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</p> <p>- основы диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержание деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:</p> <p>организация онкологической помощи, а также медико-социальные, этические и юридические аспекты в онкологии; общая характеристика современных принципов и методов лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом; \</p> <p>- содержание и правила</p> | <p>специализированной онкологической помощи; направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при онкологических заболеваниях;</p> <p>осуществлять ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</p> <p>- осуществлять диспансеризацию пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- использовать знания по содержанию деятельности врача онколога при лечении онкологических больных;</p> <p>- оформлять медицинскую документацию врача онколога;</p> <p>- оказывать медицинскую помощь при выявлении неотложных состояний.</p> | <p>лечением онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи;</p> <p>показаниями к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</p> <p>ступенчатой терапией боли у онкологических больных;</p> <p>- основами диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержанием деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:</p> <p>способами организации онкологической помощи, а также медико-социальными, этическими и юридическими аспектами в онкологии;</p> <p>современными принципами и методами лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- способами оформления медицинской документации врача онколога;</p> <p>- тактикой врача онколога при выявлении неотложных состояний;</p> |
|--|--|--|---|--|--|

|    |      |  |  |  |  |
|----|------|--|--|--|--|
|    |      |  | оформления медицинской документации врача онколога;<br>- тактику врача при выявлении неотложных состояний;   |  |  |
| 3. | 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 | - общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;<br>- основные аспекты применения эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики в работе врача онколога;<br>- основы медицинский психологии, необходимые для деятельности врача онколога; роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения;<br>- особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований; патогенез злокачественных опухолей; основные принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;<br>- основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;<br>- принципы диагностики онкологических заболеваний; тактику лечения онкологических больных на этапе | - использовать общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;<br><br>- применять эндоскопические, лучевые, радиологические и молекулярные методы диагностики в работе врача онколога;<br><br>-использовать основы медицинский психологии, необходимые для деятельности врача онколога; оценивать роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения;<br><br>- применять принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;<br><br>- применять основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;<br><br>-диагностировать онкологические заболевания; лечить онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при онкологических заболеваниях; осуществлять ступенчатую терапию | - основными методами лабораторной диагностики в работе врача онколога;<br><br>- знаниями по показаниям, противопоказаниям и частично методикой эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики;<br><br>- владеть основами медицинский психологии, необходимыми для деятельности врача онколога;<br><br>- основами ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;<br><br>- основами медико-социальной экспертизы в онкологической практике;<br><br>- принципами диагностики онкологических заболеваний; лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показаниями к госпитализации, реабилитации онкологических больных; ступенчатой терапией боли у |

|    |      |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|
|    |      |   | <p>оказания специализированной онкологической помощи; показания к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</p> <p>ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</p> <p>- основы диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержание деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:</p> <p>организация онкологической помощи, а также медико-социальные, этические и юридические аспекты в онкологии; общая характеристика современных принципов и методов лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- содержание и способы оформления медицинской документации врача онколога;</p> <p>- тактику врача при выявлении неотложных состояний;</p> | <p>боли у онкологических больных;</p> <p>- осуществлять диспансеризацию пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- использовать знания по содержанию деятельности врача онколога при лечении онкологических больных;</p> <p>- оформлять медицинскую документацию врача онколога;</p> <p>- оказывать медицинскую помощь при выявлении неотложных состояний.</p> | <p>онкологических больных;</p> <p>- основами диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержанием деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:</p> <p>способами организации онкологической помощи, а также медико-социальными, этическими и юридическими аспектами в онкологии;</p> <p>современными принципами и методами лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- способами оформления медицинской документации врача онколога;</p> <p>- тактикой врача онколога при выявлении неотложных состояний.</p> |
| 4. | ПК-3 | <p>профилактическая деятельность- готовность к реализации скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию</p> | <p>- общие вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>-порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»</p> <p>-</p>  | <p>- Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований</p> <p>-интерпретировать и анализировать результаты скрининговых</p>   | <p>-принципами маршрутизации пациентов с различными формами рака;</p>   |

|    |      |  |   |  |  |
|----|------|--|---|--|--|
|    |      | <p>контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля</p>            |   | <p>исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания -обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> |  |
| 5. | ПК-4 | <p>диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней</p> | <p>-методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания<br/>- методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний<br/>- методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки</p> | <p>-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания<br/>-интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания<br/>-проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на</p>  |  |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
|    |      |   | <p>состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>-методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания</p> | <p>онкологические заболевания</p> <p>-выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>-</p>  |  |
| 6. | ПК-5 | <p>- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p> | <p>- законодательство Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;</p> <p>- общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- основные аспекты применения эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики в</p>  | <p>- применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;</p> <p>-применять основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- применять эндоскопические, лучевые, радиологические и молекулярные методы диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- проводить профилактические мероприятия; применять основные правила</p> | <p>- знаниями законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;</p> <p>-знаниями по основным методам лабораторной диагностики;</p> <p>- знаниями по показаниям, противопоказаниям и частично методикой эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных</p> |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  | <p>работе врача онколога;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы научно обоснованной первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний;</li> <li>ведущие аспекты санологии; методы массового скрининга для выявления опухолей;</li> <li>- особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований; патогенез злокачественных опухолей; основные принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</li> <li>- принципы диагностики онкологических заболеваний;</li> <li>тактику лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показания к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</li> <li>ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</li> <li>- основы диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</li> <li>- содержание деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:</li> <li>организация онкологической</li> </ul> | <p>санологии; использовать методы массового скрининга для выявления опухолей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</li> <li>- диагностировать онкологические заболевания; лечить онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при онкологических заболеваниях;</li> <li>осуществлять ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</li> <li>- осуществлять диспансеризацию пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</li> <li>- использовать знания по содержанию деятельности врача онколога при лечении онкологических больных;</li> <li>- оформлять медицинскую документацию врача онколога;</li> </ul> | <p>методов диагностики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами профилактики онкологических заболеваний;</li> <li>ведущими аспектами санологии; массового скрининга для выявления опухолей;</li> <li>- основами ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</li> <li>- принципами диагностики онкологических заболеваний;</li> <li>лечением онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи;</li> <li>показаниями к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</li> <li>ступенчатой терапией боли у онкологических больных;</li> <li>- основами диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</li> <li>- содержанием деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:</li> <li>способами организации онкологической помощи, а также медико-социальными, этическими и юридическими аспектами в онкологии;</li> <li>современными принципами и методами лечения онкологических</li> </ul> |
|--|--|--|---|---|--|

|    |      |  |   |   |  |
|----|------|--|---|---|--|
|    |      |  | <p>помощи, а также медико-социальные, этические и юридические аспекты в онкологии; общая характеристика современных принципов и методов лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- содержание и правила оформления медицинской документации врача онколога;</p>   |   | <p>заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- способами оформления медицинской документации врача онколога;</p>   |
| 7. | ПК-6 | <p>- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией</p> | <p>- общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- основные аспекты применения эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований; патогенез злокачественных опухолей; основные принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- принципы диагностики онкологических</p> | <p>- использовать общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- применять эндоскопические, лучевые, радиологические и молекулярные методы диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- применять принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- применять основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- диагностировать онкологические заболевания; лечить онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при онкологических заболеваниях; осуществлять ступенчатую терапию</p> | <p>- основными методами лабораторной диагностики в работе врача онколога;</p> <p>- знаниями по показаниям, противопоказаниям и частично методикой эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики;</p> <p>- основами ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- основами медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- принципами диагностики онкологических заболеваний; лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показаниями к</p> |

|    |      |  |  |   |  |
|----|------|--|--|---|--|
|    |      |  | <p>заболеваний;<br/> тактику лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показания к госпитализации, реабилитации онкологических больных;<br/> ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</p> <p>- основы диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержание деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:<br/> организация онкологической помощи, а также медико-социальные, этические и юридические аспекты в онкологии; общая характеристика современных принципов и методов лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- содержание и способы оформления медицинской документации врача онколога;</p> | <p>боли у онкологических больных;</p> <p>- осуществлять диспансеризацию пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- использовать знания по содержанию деятельности врача онколога при лечении онкологических больных;</p> <p>- оформлять медицинскую документацию врача онколога;</p> | <p>госпитализации, реабилитации онкологических больных;<br/> ступенчатой терапией боли у онкологических больных;</p> <p>- основами диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержанием деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:<br/> способами организации онкологической помощи, а также медико-социальными, этическими и юридическими аспектами в онкологии;<br/> современными принципами и методами лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- способами оформления медицинской документации врача онколога;</p> |
| 8. | ПК-7 | - организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в | - законодательство российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;<br><br>- принципы научно обоснованной первичной,  | - применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;<br><br>- проводить профилактические мероприятия; применять  | - знаниями законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению;<br><br>- методами профилактики   |

|  |  |                                 |   |   |   |
|--|--|---------------------------------|---|---|---|
|  |  | <p>медицинских организациях</p> | <p>вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний; ведущие аспекты санологии; методы массового скрининга для выявления опухолей;</p> <p>- принципы диагностики онкологических заболеваний; тактику лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показания к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</p> <p>- основы диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований; патогенез злокачественных опухолей; основные принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- особенности возникновения и течения</p> | <p>основные правила санологии; использовать методы массового скрининга для выявления опухолей;</p> <p>- диагностировать онкологические заболевания; лечить онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при онкологических заболеваниях; осуществлять ступенчатую терапию боли у онкологических больных;</p> <p>- осуществлять диспансеризацию пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- применять основы медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- применять принципы ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- применять принципы ведения врачом онкологом детей и подростков с онкологическими заболеваниями;</p> <p>- использовать знания по содержанию деятельности врача онколога при лечении онкологических больных;</p> <p>- оформлять медицинскую документацию врача онколога.</p> | <p>онкологических заболеваний; ведущими аспектами санологии; массового скрининга для выявления опухолей;</p> <p>- принципами диагностики онкологических заболеваний; лечения онкологических больных на этапе оказания специализированной онкологической помощи; показаниями к госпитализации, реабилитации онкологических больных;</p> <p>- основами диспансеризации больных с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- основами медико-социальной экспертизы в онкологической практике;</p> <p>- основами ведения врачом онкологом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями;</p> <p>- основами ведения врачом онкологом детей и подростков с онкологическими заболеваниями;</p> <p>- содержанием деятельности врача онколога при лечении онкологических больных: способами организации</p> |
|--|--|---------------------------------|---|---|---|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>онкологических заболеваний у детей и подростков;<br/>основы ведения врачом онкологом;</p> <p>- содержание деятельности врача онколога при лечении онкологических больных:<br/>организация онкологической помощи, а также медико-социальные, этические и юридические аспекты в онкологии; общая характеристика современных принципов и методов лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- содержание и способы оформления медицинской документации врача онколога;</p> |  | <p>онкологической помощи, а также медико-социальными, этическими и юридическими аспектами в онкологии;<br/>современными принципами и методами лечения онкологических заболеваний, применяемых врачом онкологом;</p> <p>- способами оформления медицинской документации врача онколога.</p> |
|--|--|--|--|--|

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» проводится в форме экзамена с целью выявления теоретической и практической подготовки врачей заявленных специальностей в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Итоговая аттестация сдается лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по теме «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

**6. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей».**

**Цель освоения учебной программы** – подготовка врачей неонкологического профиля, способных и готовых для самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию медицинской помощи больным с доброкачественными и злокачественными опухолями.

**Категория слушателей:** врач – онколог, акушер-гинеколог, гастроэнтеролог, кардиолог, невролог, нефролог, общей врачебной практики, хирург, оториноларинголог, терапевт, пульмонолог, семейной медицины, стоматолог, уролог, организатор здравоохранения.

**Срок обучения** - 72 час

**Форма обучения** – очная.

| Код модуля   | Наименование модулей и тем                           | Всего часов | Очная форма |          |  |
|--------------|--|-------------|-------------|----------|--|
|              |  |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля   |
| <b>МСП1.</b> | <b>Опухоли органов грудной клетки</b>                | <b>8</b>    | <b>4</b>    | <b>4</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 1.1          | Опухоли трахеи, бронхов, легкого.                    | 4           | 2           | 2        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 1.2          | Опухоли средостения, плевры.                         | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 1.3          | Диагностика опухолей грудной клетки.                 | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| <b>МСП2</b>  | <b>Опухоли головы и шеи</b>                          | <b>8</b>    | <b>4</b>    | <b>4</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 2.1          | Злокачественные опухоли языка, слизистой полости рта | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 2.2          | Злокачественные опухоли щитовидной железы            | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |

|             |   |           |          |          |  |
|-------------|---|-----------|----------|----------|--|
| 2.3         | Внеорганные опухоли шеи                                       | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 2.4         | Опухоли гортани   | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| <b>МСПЗ</b> | <b>Опухоли органов брюшной полости</b>                        | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 3.1         | Опухоли желудка   | 4         | 2        | 2        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 3.2         | Опухоли толстой кишки   | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 3.3         | Опухоли прямой кишки  | 4         | 2        | 2        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 3.4         | Рак поджелудочной железы и печени                             | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| <b>МСП4</b> | <b>Опухоли женских половых органов</b>                        | <b>6</b>  | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 4.1         | Опухоли шейки матки   | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 4.2         | Опухоли тела матки  | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 4.3.        | Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичника | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 4.4         | Цитологический скрининг рака шейки матки                      | 1         | -        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 4.5         | Профилактика рака шейки матки                                 | 1         | -        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |

|             |  |           |          |          |  |
|-------------|--|-----------|----------|----------|--|
| <b>МСП5</b> | <b>Опухоли мочеполовой системы</b>   | <b>8</b>  | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 5.1         | Опухоли почки  | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 5.2         | Опухоли мочевого пузыря  | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 5.3         | Рак предстательной железы  | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 5.4         | Опухоли яичка  | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 5.5         | Опухоли полового члена   | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| <b>МСП6</b> | <b>Предопухолевые заболевания, доброкачественные опухоли, рак молочной железы</b>  | <b>10</b> | <b>7</b> | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 6.1         | Методы обследования больных с опухолями молочных желез                             | 2         | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 6.2         | Принципы лечения диффузной фиброзно-кистозной мастопатии                           | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 6.3         | Принципы лечения узловых форм мастопатии и доброкачественных ее заболеваний        | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 6.4         | Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями | 1         | -        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 6.5         | Кожные симптомы при раке молочной железы   | 1         | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 6.6         | Диагностика рака молочной железы   | 2         | 2        | -        | Текущий контроль(устно)                                  |
| 6.7         | Профосмотры в диагностике рака молочной железы                                     | 1         | -        | 1        | Текущий контроль(устно)                                  |

|             |   |           |           |           |  |
|-------------|---|-----------|-----------|-----------|--|
| 6.8         | Особенности клинической картины рака молочной железы при беременности   | 1         | 1         | -         | Текущий контроль(устно)                                  |
| <b>МСП7</b> | <b>Опухоли кожи, костей и мягких тканей</b>                             | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>3</b>  | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 7.1.        | Доброкачественные опухоли кожи  | 2         | 1         | 1         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 7.2.        | Рак кожи и базалиома  | 2         | 1         | 1         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 7.3         | Меланома кожи   | 2         | 1         | 1         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 7.4         | Опухоли костей  | 1         | 1         | -         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 7.5         | Опухоли мягких тканей   | 1         | 1         | -         | Текущий контроль(устно)                                  |
| <b>МСП8</b> | <b>Опухоли лимфатической системы и забрюшинных внеорганных опухолей</b> | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>2</b>  | <b>Промежуточный контроль (собеседование на Vibinar)</b> |
| 8.1         | Неходжкинские лимфомы   | 2         | 1         | 1         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 8.2         | Болезнь Ходжкина  | 2         | 1         | 1         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 8.3         | Забрюшинные внеорганные доброкачественные опухоли                       | 1         | 1         | -         | Текущий контроль(устно)                                  |
| 8.4         | Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли                         | 1         | 1         | -         | Текущий контроль(устно)                                  |
|             | <b>Итоговая аттестация</b>  | <b>6</b>  | <b>-</b>  | <b>6</b>  | <b>экзамен</b>   |
|             | <b>Всего</b>  | <b>72</b> | <b>38</b> | <b>34</b> |  |

**7. Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по заявленным специальностям по теме «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей», очная форма обучения.**

| Учебные модули   | 0,5 месяца |          |
|--|------------|----------|
|  | 1 неделя   | 2 неделя |
| <b>МСП1 Опухоли органов грудной клетки</b>   | 8          |          |
| <b>МСП2 Опухоли головы и шеи</b>   | 8          |          |
| <b>МСП3 Опухоли органов брюшной полости</b>  | 12         |          |
| <b>МСП4 Опухоли женских половых органов</b>  | 6          |          |
| <b>МСП5 Опухоли мочеполовой системы</b>  |            | 8        |
| <b>МСП6 Предопухолевые заболевания, доброкачественные опухоли, рак молочной железы</b> |            | 10       |
| <b>МСП7 Опухоли кожи, костей и мягких тканей</b>                                       |            | 8        |
| <b>МСП8 Опухоли лимфатической системы и забрюшинных вне органных опухолей</b>          |            | 6        |
| <b>Итоговая аттестация</b>   |            | 6        |

## **8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

### **8.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1**

#### **«Опухоли органов грудной клетки»**

##### **Пояснительная записка**

**Актуальность.** Злокачественные опухоли трахеи, бронхов, легкого, плевры, средостения вариабельны по течению, диагностике, лечению, прогнозу. Повышение знаний врачей неонкологического профиля в данном направлении позволит значительно повысить результативность диагностики и лечения, а главное снизит смертность от указанных выше форм рака.

**ЦЕЛЬ** - способствовать формированию системы теоретических знаний и практических навыков по диагностике, лечению, профилактике, реабилитации больных с опухолями грудной клетки.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей заявленных специальностей по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность-готовность к реализации противораковых скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля (ПК-3);

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

### Учебный план учебного модуля МСП1

#### «Опухоли органов грудной клетки»

| Код модуля | Наименование модулей и тем           | Всего часов | Очная форма |          |  |
|------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|--|
|            |                                      |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                         |
| 1.1        | Опухоли трахеи, бронхов, легкого.    | 4           | 2           | 2        | Текущий контроль(устно)                |
| 1.2        | Опухоли средостения, плевры.         | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                |
| 1.3        | Диагностика опухолей грудной клетки. | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                |
|            | <b>ИТОГО</b>                         | <b>8</b>    | <b>4</b>    | <b>8</b> | Промежуточный контроль (собеседование) |

#### Содержание тем модуля МСП1«Опухоли органов грудной клетки».

| Код    | Наименование тем, элементов и подэлементов |
|--------|--|
| 1      | 2  |
| 1.1.   | Опухоли трахеи, бронхов, легкого.          |
| 1.1.1. | Предопухолевые заболевания легких.         |
| 1.1.2. | Доброкачественные опухоли легких.          |

| Код    | Наименование тем, элементов и подэлементов  |
|--------|---|
| 1      | 2   |
| 1.1.3. | Злокачественной опухоли легких.   |
| 1.1.4. | Клиническая картина.  |
| 1.1.5. | Закономерности метастазирования.  |
| 1.1.6. | Клиника атипических форм рака лёгкого.  |
| 1.1.7. | Особенности клинических проявлений мелкоклеточного рака лёгких.   |
| 1.2.   | Опухоли средостения, плевры.  |
| 1.2.1. | Доброкачественные опухоли средостения.  |
| 1.2.2. | Опухоли плевры (доброкачественные злокачественные); клиническая картина, дифференциальная диагностика, методы лечения.  |
| 1.3.   | Диагностика опухолей грудной клетки.  |
| 1.3.1. | Роль флюорографии в ранней диагностики рака легкого.  |
| 1.3.2. | Возможности рентгенологического исследования в диагностике рака лёгкого.  |
| 1.3.3. | Значение дополнительных методов диагностики органов грудной клетки: КТ органов грудной клетки, головного мозга, печени, почек, надпочечников, забрюшинных лимфоузлов, сканирование скелета. |
| 1.3.4. | Дифференциальная диагностика с неопухолевыми и доброкачественными заболеваниями.  |
| 1.3.5. | Показания к различным видам лечения.  |
| 1.3.6. | Лечение осложненных форм.   |

**Формы контроля:** собеседование.

**Рекомендуемая литература.**

1. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.

4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.  
Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
5. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
6. Аверьянов, А. В. Редкие заболевания легких: диагностика и лечение / А. В. Аверьянов, В. Н. Лесняк, Е. А. Коган ; под ред. А. В. Аверьянова. - Москва : МИА, 2016. - 248 с.
7. Алгоритмы диагностики злокачественных новообразований : практ. руководство для онкологов, участковых врачей и врачей общей практике / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа : Полиграфсервис, 2014. - 204 с.
8. Мелкоклеточный рак легкого / под ред. М. Б. Бычкова. - М. : Фармарус Принт Медиа, 2013. - 264 с. (Шифр 616.24-006.6 М 47) Мельников, В. В. Рентгенография в диагностике заболеваний органов грудной клетки : учебное пособие / В. В. Мельников. - Москва, 2017. - 190 с.
9. Оптимизация дифференциальной диагностики заболеваний органов грудной полости / Я. Н. Шойхет [и др.]. - Барнаул, 2014. - 188 с. (Шифр 616.24-079.4 О-62). Практическая пульмонология : руководство для врачей / ред.: В. В
10. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с.
11. Рак легкого. Клиника. Диагностика. Лечение / Е. В. Кижаяев [и др.]. - М. : БИНОМ, 2015. - 144 с.

## **8.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2.**

### **«Опухоли головы и шеи»**

#### **Пояснительная записка**

**Актуальность.** Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки дна полости рта, твердого и мягкого нёба, внеорганные опухоли шеи, щитовидной железы, гортани, отличаются агрессивным течением.

Повышение профессионального мастерства врачей- неонкологического профиля в сокращении сроков первичной и уточняющей диагностики позволят своевременно начать лечение, оптимизировать его результативность.

**ЦЕЛЬ** - освоение современных принципов, приобретение практических навыков в диагностике и лечении опухолей головы и шеи.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по заявленным специальностям по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

### Учебный план учебного модуля МСП2

#### «Опухоли головы и шеи»

| Код модуля | Наименование модулей и тем                           | Всего часов | Очная форма |          |   |
|------------|--|-------------|-------------|----------|---|
|            |  |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                                |
| 2.1        | Злокачественные опухоли языка, слизистой полости рта | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 2.2        | Злокачественные опухоли щитовидной железы            | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 2.3        | Внеорганные опухоли шеи                              | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 2.4        | Опухоли гортани                                      | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
|            | <b>ИТОГО</b>   | <b>8</b>    | <b>4</b>    | <b>4</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

#### Содержание тем модуля МСП2. «Опухоли головы и шеи»

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов                                       |
|---------|--|
| 1       | 2  |
| 2.1     | Злокачественные опухоли языка, слизистой полости рта                             |
| 2.1.1   | Предопухолевые заболевания слизистой полости рта                                 |
| 2.1.2   | Клинические проявления прогрессирующих форм в зависимости от локализации опухоли |
| 2.1.3   | Клиника осложненных форм рака  |
| 2.1.4   | Клиника регионарных метастазов   |
| 2.1.5   | Роль хирургических методов в лечении рака слизистой полости рта и языка          |
| 2.1.5.1 | Показания, противопоказания  |
| 2.1.5.2 | Применение пластических операций   |
| 2.1.5.3 | Показания и противопоказания к операциям на зонах регионарного метастазирования  |

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов  |
|---------|---|
| 1       | 2   |
| 2.1.6   | Лучевые методы в лечении рака слизистой оболочки полости рта и языка                  |
| 2.1.7   | Показания к лекарственной терапии   |
| 2.2     | Злокачественные опухоли щитовидной железы   |
| 2.2.1   | Закономерности метастазирования рака щитовидной железы                                |
| 2.2.2   | Клиника диагностика рака щитовидной железы  |
| 2.2.2.1 | Медуллярного рака   |
| 2.2.2.2 | Папиллярного и фолликулярного   |
| 2.2.3   | Показания к лечению   |
| 2.2.3.1 | К хирургическому  |
| 2.2.3.2 | К лучевому  |
| 2.2.3.3 | К комбинированному  |
| 2.3     | Внеорганные опухоли шеи   |
| 2.3.1   | Клиника диагностика лечение внеорганных опухолей шеи                                  |
| 2.3.2   | Особенности хирургического вмешательства при злокачественных внеорганных опухолях шеи |
| 2.3.3   | Лучевая терапия при внеорганных опухолях шеи  |
| 2.3.3.1 | Лечение метастазов рака в лимфоузлы при невыявленной первичной опухоли                |
| 2.3.2.2 | Методика лучевой терапии  |
| 2.3.4   | Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи                               |
| 2.3.4.1 | Препараты, дозы   |
| 2.3.4.2 | Осложнения лекарственной терапии  |
| 2.4     | Опухоли гортани   |
| 2.4.1   | Предопухолевые заболевания, доброкачественные опухоли гортани                         |
| 2.4.2   | Клиника и диагностика рака гортани  |
| 2.4.2.1 | Клиника и диагностика в зависимости от локализации опухоли                            |
| 2.4.2.2 | Клиника осложненных форм  |
| 2.4.3   | Дифференциальная диагностика рака гортани   |
| 2.4.3.1 | С доброкачественными опухолями  |
| 2.4.3.2 | С хроническими воспалительными заболеваниями  |
| 2.4.3.3 | С другими злокачественными опухолями  |

### Рекомендуемая литература.

1. Стилиди И.С. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.

2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.
5. Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
6. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
7. Пачес АИ, Бржезовский ВЖ, Демидов ЛВ. и др. Опухоли головы и шеи. 5-е изд. М.: Практическая медицина, 2013. 478 с.
8. Болотина Л.В., Владимирова Л.Ю., Деньгина Н.В., Новик А.В., Романов И.С. и соавт. Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей головы и шеи. - Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO.-2020.- (том 10).06

### 8.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3.

#### «Опухоли органов брюшной полости»

##### Пояснительная записка

**Актуальность.** В данном модуле представлены опухоли желудка, первичный и метастатический рак печени, опухоли тонкой и толстой кишки. По удельному весу в структуре первичной заболеваемости и прогностическим характеристикам они разнородны.

Повышение профессионализма врачей - неонкологического профиля позволит повысить раннюю выявляемость данных нозологических форм.

**Цель** - способствовать формированию системы теоретических знаний и практических навыков по профилактике, диагностике, лечению, реабилитации больных с опухолями органов брюшной полости.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной**

**профессиональной программы повышения квалификации врачей по заявленным специальностям по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность-готовность к реализации противораковых скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля (ПК-3);

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

**Учебный план учебного модуля МСПЗ  
«Опухоли органов брюшной полости».**

| Код модуля | Наименование модулей и тем        | Всего часов | Очная форма |          |   |
|------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------|---|
|            |                                   |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                                |
| 3.1        | Опухоли желудка                   | 4           | 2           | 2        | Текущий контроль(устно)                       |
| 3.2        | Опухоли толстой кишки             | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 3.3        | Опухоли прямой кишки              | 4           | 2           | 2        | Текущий контроль(устно)                       |
| 3.4        | Рак поджелудочной железы и печени | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
|            | <b>ИТОГО</b>                      | <b>12</b>   | <b>6</b>    | <b>6</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

**Содержание тем модуля МСПЗ. «Опухоли органов брюшной полости»**

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов             |
|---------|--|
| 1       | 2  |
| 3.1     | Опухоли желудка  |
| 3.1.1   | Предопухолевые заболевания желудка                     |
| 3.1.2   | Биологические особенности и классификация рака желудка |
| 3.1.2.1 | Дифференцировка рак желудка и частота метастазирования |
| 3.1.2.2 | Закономерности метастазирования рака желудка           |
| 3.1.3   | Клиника и диагностика рака желудка                     |
| 3.1.3.1 | Клинические формы рака желудка                         |

| Код      | Наименование тем, элементов и подэлементов                    |
|----------|---|
| 1        | 2   |
| 3.1.3.2  | Основные клинические синдромы                                 |
| 3.1.3.3  | Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация)        |
| 3.1.3.4  | Роль физикальных методов обследования                         |
| 3.1.3.5  | Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика  |
| 3.1.3.6  | Ранний рак желудка  |
| 3.1.4    | Методы лечения рака желудка                                   |
| 3.1.4.1  | Хирургический   |
| 3.1.4.2. | Место лекарственного и лучевого метода в лечении рака желудка |
| 3.1.5    | Факторы прогноза при раке желудка                             |
| 3.2      | Опухоли толстой кишки   |
| 3.2.1    | Предопухолевые заболевания толстой кишки                      |
| 3.2.1.1  | Факультативные формы предрака ободочной кишки                 |
| 3.2.1.2  | Облигатные формы предрака ободочной кишки                     |
| 3.2.2    | Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки        |
| 3.2.2.1  | Клинические формы рака ободочной кишки                        |
| 3.2.2.2  | Клиника рака правой и левой половины ободочной кишки          |
| 3.2.2.3  | Осложненной формы рака ободочной кишки                        |
| 3.2.3    | Методы диагностики рака ободочной кишки                       |
| 3.2.3.1  | Рентгенологические  |
| 3.2.3.2  | Эндоскопические   |
| 3.2.3.3  | Морфологические   |
| 3.2.4    | Лечение рака ободочной кишки                                  |
| 3.2.4.1  | хирургический метод   |
| 3.2.4.2  | лекарственное лечение   |
| 3.2.4.3  | комбинированное лечение                                       |
| 3.2.4.4  | Операбельность и резектабельность рака ободочной кишки        |
| 3.2.5    | Результаты лечения и прогноз                                  |

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов  |
|---------|---|
| 1       | 2   |
| 3.2.6   | Пути улучшения отдаленных результатов лечения рака ободочной кишки                        |
| 3.3     | Опухоли прямой кишки  |
| 3.3.1   | Предопухолевые заболевания прямой кишки   |
| 3.3.1.1 | Роль полипы прямой кишки в возникновении рака прямой кишки                                |
| 3.3.1.2 | Клиническая картина и диагностика полипов прямой кишки                                    |
| 3.3.1.3 | Лечебная тактика при полипах прямой кишки   |
| 3.3.2   | Рак прямой кишки  |
| 3.3.2.1 | Закономерности метастазирования рака прямой кишки   |
| 3.3.2.2 | Ранний рак прямой кишки (клиника, диагностика, тактика)                                   |
| 3.3.2.3 | Роль пальцевого исследования в диагностике рака прямой кишки                              |
| 3.3.2.4 | Рентгенологические и инструментальные методы в диагностике рака прямой кишки              |
| 3.3.2.5 | Лечение рака прямой кишки (хирургическое, лучевое, лекарственное, паллиативное)           |
| 3.3.2.6 | Результаты лечения прогноз  |
| 3.3.2.7 | Пути улучшения отдаленных результатов лечения рака прямой кишки                           |
| 3.4     | Рак поджелудочной железы и печени   |
| 3.4.1   | Рак поджелудочной железы  |
| 3.4.1.1 | Морфологические формы и закономерности метастазирования                                   |
| 3.4.1.2 | Клиническое течение рака поджелудочной железы в дожелтушный и желтушный период            |
| 3.4.1.3 | Дифференциальная диагностика с неопухолевыми заболеваниями , доброкачественными опухолями |
| 3.4.1.4 | Методы диагностики и лечения рака поджелудочной железы                                    |
| 3.4.2   | Рак печени (первичный, метастатический)   |
| 3.4.2.1 | Клиника и диагностика рака печени   |
| 3.4.2.2 | Клинические синдромы течения  |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов   |
|-----------|--|
| 1         | 2  |
| 3.4.2.3   | Биохимические, ультразвуковые, рентгенологические, лапароскопические, морфологические методы диагностики, КТ, лапароскопия |
| 3.4.2.4   | Дифференциальная диагностика первичного рака печени  |
| 3.4.2.4.1 | С неопухолевыми заболеваниями печени   |
| 3.4.2.4.2 | с метастатическим раком печени   |
| 3.4.2.5   | Лечение рака печени  |
| 3.4.2.5.1 | Хирургическое  |
| 3.4.2.5.2 | Химиоэмболизация при метастатическом поражении печени  |
| 3.4.2.5.3 | Возможности системной химиотерапии   |
| 3.4.2.5.4 | Физические методы (РЧА, криодеструкция, лазер)   |

### Рекомендуемая литература.

1. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.  
Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
5. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.

6. Гарин А.М., Базин И.С. Злокачественные опухоли пищеварительной системы – М., 2003 – С. 247.
7. Давыдов М.И., Тер-Аванесов М.Д. Современная стратегия хирургического лечения рака желудка // Современная онкология. – 2000 – Т. 2, № 1 – С.4-12.
8. Ефимов Г.А., Ушаков Ю.М. Осложненный рак ободочной кишки. – М, 1984 – С. 151
9. Кувшинов Ю.П., Поддубный Б.К., Ефимов О.Н. и др. Эндоскопическая хирургия опухолевых и послеоперационных стенозов у больных раком пищевода и желудка // Совр. Онкол. – 2000 – Т. 2, № 3 – С. 72-78.
10. Майстренко Н.А., Андреев А.Л. Эндопротезирование пищевода // Terra med. – 2000 – № 1 – С. 37-39.
11. Мельников О.Р. Рак желудка: клиническая картина и стадирование заболевания // Практическая онкология. – 2003 – Т. 4, № 2 – С. 66
12. Мешков В.М. Фотодинамическая терапия при реканализациях стенозирующего рака пищевода и кардиального отдела желудка // Неотлож. помощь в клин. условиях. – 2002 – № 9 – С. 219-223.
13. Мирошников Б.И., Лебидинский К.М. Хирургия рака ободочной кишки – СПб., 2002 – С. 304

#### **8.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4.**

##### **«Опухоли женских половых органов»**

##### **Пояснительная записка**

**Актуальность.** Опухоли шейки и тела матки, придатков матки – одни из ведущих злокачественных новообразований женщин.

**Цель:** повышение профессионализма врачей онкологов первичных онкологических кабинетов и врачей неонкологического профиля позволяет значительно улучшить профилактику, раннюю диагностику опухолей женской половой сферы, повысить качество диспансеризации облигатных и факультативных форм рака указанных нозологий, эффективность реализации цитологического скрининга рака шейки матки.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей заявленных специальностей по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность-готовность к реализации противораковых скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля (ПК-3);

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

**Учебный план учебного модуля МСП4  
«Опухоли женских половых органов»**

| Код модуля | Наименование модулей и тем                                    | Всего часов | Очная форма |          |   |
|------------|---|-------------|-------------|----------|---|
|            |   |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                                |
| 4.1        | Опухоли шейки матки   | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 4.2        | Опухоли тела матки  | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 4.3.       | Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичника | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 4.4        | Цитологический скрининг рака шейки матки                      | 1           | -           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 4.5        | Профилактика рака шейки матки                                 | 1           | -           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
|            | <b>ИТОГО</b>  | <b>6</b>    | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

**Содержание тем модуля МСП4 «Опухоли женских половых органов»**

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов  |
|---------|---|
| 1       | 2   |
| 4.1     | Опухоли шейки матки   |
| 4.1.2   | Предраковые заболевания шейки матки   |
| 4.1.2.1 | Методы первичной диагностики  |
| 4.1.2.2 | Осмотр в зеркалах   |
| 4.1.2.3 | Кольпоскопический   |
| 4.1.2.4 | Морфологический   |
| 4.1.3   | Доброкачественные образования шейки матки   |
| 4.1.3.1 | Клиника   |
| 4.1.3.2 | Диагностика   |
| 4.1.3.3 | Лечение   |
| 4.1.4   | Методы уточняющей диагностики рака шейки матки                                      |
| 4.1.4.1 | Симптомы и объективные данные преинвазивного рака, микрокарцинома, инвазивного рака |
| 4.1.4.2 | Дифференциальная диагностика рака шейки матки                                       |
| 4.1.4.3 | Метастазирование ( лимфогенное, гематогенные, имплантационное ).                    |
| 4.1.5   | Лечение   |
| 4.1.5.1 | Хирургическое   |
| 4.1.5.2 | Сочетанное лучевое  |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов                                      |
|-----------|---|
| 1         | 2   |
| 4.1.5.3   | Комбинированное, комплексное  |
| 4.1.6     | Особенности течения рака шейки матки в сочетании с:                             |
| 4.1.6.1   | С беременностью   |
| 4.1.6.2   | С опухолями яичников  |
| 4.1.6.3   | С воспалительными процессами придатков матки                                    |
| 4.2       | Опухоли тела матки  |
| 4.2.1     | Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки                       |
| 4.2.1.1   | Клиника   |
| 4.2.1.2   | Диагностика (цитология, гистология, гистероскопия, УЗИ малого таза)             |
| 4.2.1.3   | Методы лечения (гормональный, хирургический)                                    |
| 4.2.2     | Рак тела матки  |
| 4.2.2.1   | Методы диагностики  |
| 4.2.2.11  | Цитология, гистероскопия, гистология.   |
| 4.2.2.12  | Экскреторная урография  |
| 4.2.2.1.3 | Цистоскопия   |
| 4.2.2.1.4 | Ретророманоскопия   |
| 4.2.2.1.5 | Компьютерная томография   |
| 4.2.3     | Общие принципы лечения  |
| 4.2.3.1   | Методы (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное, гормональное)     |
| 4.2.3.2   | Методы внутриволостного облучения   |
| 4.2.4     | Саркома матки   |
| 4.2.4.1   | Клиника сарком  |
| 4.2.4.2   | Метастазирование  |
| 4.2.5     | Дифференциальная диагностика  |
| 4.2.5.1   | С миомой  |
| 4.2.5.2   | С хориоэпителиомой  |
| 4.2.5.3   | С опухолями яичника   |
| 4.3       | Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичника                   |
| 4.3.1     | Особенности метастазирования  |
| 4.3.1.1   | Опухоли Крукенберга   |
| 4.3.1.2   | Особенности метастазирования по серозным полостям                               |
| 4.3.2     | Клиника и диагностика   |
| 4.3.2.1   | Симптомы заболевания  |
| 4.3.2.2   | Методы диагностики (цитологический, рентгенологический, эндоскопический, КТ)    |
| 4.3.2.3   | Диагностика гормонально – активных опухолей (феминизирующих, маскулинизирующих) |
| 4.3.3     | Общие принципы лечения  |
| 4.3.3.1   | Хирургический метод   |
| 4.3.3.2   | Лекарственный   |
| 4.3.3.3   | Комбинированный   |
| 4.3.3.4   | Комплексный   |
| 4.3.3.5   | Паллиативные операции   |
| 4.3.3.6   | Лечение рецидивов и метастазов  |

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов  |
|---------|---|
| 1       | 2   |
| 4.4     | Цитологический скрининг рака шейки матки  |
| 4.4.1   | Возрастные аспекты цитологического скрининга  |
| 4.4.2   | Интервалы цитологического скрининга   |
| 4.4.3   | Методы забора материала на цитологическое исследование  |
| 4.4.2   | Реализации цитологического скрининга опухолей шейки матки   |
| 4.4.2.1 | Роль смотровых кабинетов в цитологическом скрининге рака шейки матки  |
| 4.4.2.2 | Роль женских консультаций в цитологическом скрининге рака шейки матки   |
| 4.4.2.3 | Маршрутизация женщин с выявленными при цитологических исследованиях дисплазии средней и высокой степени           |
| 4.4.2.4 | Маршрутизация женщин с выявленными при цитологическом исследовании подозрений на рак шейки матки                  |
| 4.4.3   | Ошибки при заборе материала из шейки матки на цитологическое исследование   |
| 4.4.3.1 | Необходимость повторного забора материала на цитологическое исследование  |
| 4.4.3.2 | Отсутствие в мазке цилиндрического эпителия   |
| 4.4.3.3 | Не охватываются цитологическим скринингом женщины на малонаселённых территориях вдали от ФАП и участковых больниц |
| 4.5     | Профилактика рака шейки матки   |
| 4.5.1   | Вакцины против рака шейки матки   |
| 4.5.2   | Режим половой жизни   |
| 4.5.3   | Использование контрацептивов  |
| 4.5.4   | Режим питания   |
| 4.5.6   | Строгое соблюдение сроков профилактических осмотров   |

### Рекомендуемая литература.

1. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.  
Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.

5. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с
6. Клиническая онкогинекология : руководство / под ред. В. П. Козаченко. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : БИНОМ, 2016. – 424 с.
7. Лоран, О. Б. Лучевые повреждения органов мочевой системы при онкогинекологических заболеваниях [Электронный ресурс] / О. Б. Лоран, Л. Л. Синякова, Р. И. Гуспанов. – Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. – 120 с.
8. Нейштадт, Э. Л. Опухоли яичника / Э. Л. Нейштадт, И. Н. Ожиганова. – Санкт-Петербург : ФОЛИАНТ, 2017. – 352 с.
9. Рак шейки матки / под ред. И. В. Берлева, А. Ф. Урманчеевой. – Санкт-Петербург : ЭкоВектор, 2018. – 437 с.
10. Рак эндометрия / под ред. И. В. Берлева, Л. М. Берштейна, А. Ф. Урманчеевой. – Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2017. – 263 с.
11. Сингер, А. Предраковые заболевания шейки матки, влагалища, вульвы: диагностика и лечение / А. Сингер, А. Хан ; пер. с англ. ред. С. И. Роговской. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 312 с.

## 8.5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 5

### «Опухоли мочеполовой системы»

#### Пояснительная записка

**Актуальность.** В данном модуле представлены опухоли мочеполовой системы: почек, мочевого пузыря, яичка, полового члена, предстательной железы.

Заболееваемость раком предстательной железы с устойчивой тенденцией роста. У больных раком почки, мочевого пузыря предложено и внедрено в практическую деятельность много инновационных лечебно-диагностических технологий.

Повышение профессионализма врачей онкологов первичных онкологических кабинетов и врачей неонкологического профиля позволит значительно улучшить результативность лечения злокачественных новообразований мочеполовой сферы.

**ЦЕЛЬ** - способствовать формированию системы теоретических знаний и практических навыков по профилактике, диагностике, лечению, реабилитации больных с опухолями мочеполовой системы.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей**

**заявленных специальностей по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность-готовность к реализации противораковых скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля (ПК-3);

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

**Учебный план учебного модуля МСП5  
«Опухоли мочеполовой системы»**

| Код модуля | Наименование модулей и тем | Всего часов | Очная форма |          |   |
|------------|----------------------------|-------------|-------------|----------|---|
|            |                            |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                                |
| 5.1        | Опухоли почки              | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 5.2        | Опухоли мочевого пузыря    | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 5.3        | Рак предстательной железы  | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 5.4        | Опухоли яичка              | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 5.5        | Опухоли полового члена     | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
|            | <b>ИТОГО</b>               | <b>8</b>    | <b>5</b>    | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

**Содержание тем модуля МСП5 «Опухоли мочеполовой системы»**

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов.                    |
|---------|--|
| 1       | 2  |
| 5.1     | Опухоли почек  |
| 5.1.1   | Доброкачественные опухоли почек                                |
| 5.1.1.1 | Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки         |
| 5.1.2   | Злокачественные опухоли почек                                  |
| 5.1.2.1 | Закономерности метастазирования и рецидивирования              |
| 5.1.2.2 | Морфологические формы  |
| 5.1.3   | Клиника и диагностика ЗНО почки                                |
| 5.1.3.1 | Общие симптомы   |
| 5.1.3.2 | Местные проявления, их роль в ранней диагностики               |
| 5.1.3.3 | Симптоматика метастатических опухолей почки                    |
| 5.1.3.4 | Зависимость клинической картины от локализации опухоли         |
| 5.1.3.5 | Лабораторные, лучевые, ангиографические диагностические методы |

| Код         | Наименование тем, элементов и подэлементов.  |
|-------------|--|
| 1           | 2  |
| 5.1.3.6     | Диагностика забрюшинных метастазов   |
| 5.1.4       | Дифференциальная диагностика ЗНО почки   |
| 5.1.4.1     | С неопухолевыми заболеваниями  |
| 5.1.4.2     | С доброкачественными заболеваниями   |
| 5.1.5       | Общие принципы лечения   |
| 5.1.5.1     | Показания и противопоказания к хирургическому лечению, к лучевой и химиотерапии        |
| 5.1.5.2     | Сберегательные операции  |
| 5.1.5.3     | Хирургическое лечение рака почки с метастазами   |
| 5.2         | Опухоли мочевого пузыря  |
| 5.2.1       | Предраковые заболевания мочевого пузыря  |
| 5.2.2       | Рак мочевого пузыря  |
| 5.2.2.1     | Закономерности метастазирования  |
| 5.2.2.2     | Морфологическая классификация  |
| 5.2.3       | Клиника и диагностика рака мочевого пузыря   |
| 5.2.3.1     | Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, стадии процесса |
| 5.2.3.2     | Диагностика рака мочевого пузыря   |
| 5.2.3.2.1   | Цистоскопические исследования  |
| 5.2.3.2.2   | Рентгенологические исследования  |
| 5.2.3.2.3   | Морфологические исследования   |
| 5.2.4       | Дифференциальная диагностика   |
| 5.2.4.1     | С неопухолевыми заболеваниями  |
| 5.2.4.2     | С доброкачественными заболеваниями   |
| 5.2.5       | Лечение рака мочевого пузыря   |
| 5.2.5.1     | Показания и противопоказания к хирургическому, лучевому лечению, химиотерапии          |
| 5.2.5.2     | Комбинированное лечение рака мочевого пузыря   |
| 5.2.5.3     | Внутрипузырная химиотерапия, БЦЖ   |
| 5.2.5.4     | Отдалённые результаты лечения  |
| 5.3         | Рак предстательной железы  |
| 5.3.1       | Предраковые заболевания предстательной железы  |
| 5.3.2       | Рак предстательной железы  |
| 5.3.2.1     | Возраст и заболеваемость раком предстательной железы                                   |
| 5.3.2.2     | Закономерности метастазирования рака предстательной железы                             |
| 5.3.2.3     | Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы                           |
| 5.3.2.3.1   | Клинические проявления   |
| 5.3.2.3.2   | Клинические проявления метастазов  |
| 5.3.2.3.3   | Компрессия мочеточников  |
| 5.3.2.3.4   | Физикальные, инструментальные методы диагностики                                       |
| 5.3.2.3.2.1 | Пункционная биопсия  |
| 5.3.2.3.5   | ПСА, лучевые методы  |
| 5.3.2.4     | Лечение рака предстательной железы   |
| 5.3.2.4.1   | Хирургический метод  |
| 5.3.2.4.2   | Гормонотерапия   |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов.                               |
|-----------|---|
| 1         | 2   |
| 5.3.2.4.3 | Лечение эстрогенами, антиэстрогенами, аналогами рилизинг гормона гипофиза |
| 5.3.2.4.4 | Лучевое лечение, брахитерапия   |
| 5.3.2.4.5 | Диспансеризация больных, перенесших брахитерапию                          |
| 5.3.2.4.6 | Результаты лечения, прогноз   |
| 5.4       | Опухоли яичка   |
| 5.4.1     | Предраковые заболевания яичка   |
| 5.4.2     | Метастазирование рака яичка   |
| 5.4.3     | Морфологические формы рака яичка  |
| 5.4.4     | Клиническая картина и диагностика рака яичка                              |
| 5.4.4.1   | Физикальные методы диагностики  |
| 5.4.4.2   | Клинические проявления  |
| 5.4.4.3   | Определение L – фетопротейна и хронического гонадотропина                 |
| 5.4.4.4   | Компьютерная томография в диагностике забрюшинных метастазов              |
| 5.4.4.5   | Дифференциальная диагностика  |
| 5.4.5     | Лечение   |
| 5.4.5.1   | Хирургические методы  |
| 5.4.5.2   | Лучевые методы  |
| 5.4.5.3   | Лекарственное лечение, химиотерапия                                       |
| 5.4.6     | Опухоли полового члена  |
| 5.4.6.1   | Клиника и диагностика   |
| 5.4.6.1.1 | Цитологический метод, биопсия   |
| 5.4.6.2   | Общие принципы лечения  |
| 5.4.6.2.1 | Хирургическое, лучевое, лекарственное                                     |
| 5.4.6.2.2 | Органосохраняющие операции  |
| 5.4.6.2.3 | Комбинированный метод   |
| 5.4.6.2.4 | Результаты и прогноз  |

### **Форма контроля - собеседование.**

### **Рекомендуемая литература.**

1. Стилиди И.С. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.

4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.
5. Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
6. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
7. Клиническая онкоурология. Под ред. Б.П. Матвеева. М.: АБВ-пресс, 2011. С. 566-734.
8. 2. Радикальная простатэктомия. Под ред. Д.Ю. Пушкаря. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. С. 35-42.
9. Грицкевич А.А., Медведев В.Л., Костин А.А., Русаков И.Г. Прогностические факторы выживаемости больных при раке предстательной железы. Экспериментальная и клиническая урология 2017;(4)

## **8.6 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 6.**

### **«Преопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Рак молочной железы.»**

#### **Пояснительная записка**

**Актуальность.** Рак молочной железы наиболее распространенная онкологическая патология среди женского населения. Несмотря на внедряемые в практическую деятельность новые лечебно-диагностические технологии, скрининговые программы, показатели поздней диагностики (III- IVстадии процесса) остаются высокие.

Повышение профессионализма врачей первичных онкологических кабинетов и врачей неонкологического профиля по скринингу рака молочной железы, диспансеризацию предраковой патологии, ранней диагностики рака молочной железы позволяет снизить смертность от этого заболевания.

**Цель** - способствовать формированию системы теоретических и **практических** навыков по диагностике, лечению, профилактике, реабилитации больных с раком молочной железы.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей**

**заявленных специальностей по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность-готовность к реализации противораковых скрининговых программ в структуре ДОГВН, диспансеризации больных с предраковыми заболеваниями, формированию контингентов пациентов с высоким риском развития ЗНО в отделениях профилактики и дальнейшим мониторингом их обследования и лечения у специалистов различного профиля (ПК-3);

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

**Учебный план учебного модуля МПС6  
«Преопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли  
молочных желез. Рак молочной железы.»**

| Код модуля | Наименование модулей и тем   | Всего часов | Очная форма |          |   |
|------------|--|-------------|-------------|----------|---|
|            |  |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                                |
| 6.1        | Методы обследования больных с опухолями молочных желез                             | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.2        | Принципы лечения диффузной фиброзно-кистозной мастопатии                           | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.3        | Принципы лечения узловых форм мастопатии и доброкачественных ее заболеваний        | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.4        | Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями | 1           | -           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.5        | Кожные симптомы при раке молочной железы   | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.6        | Диагностика рака молочной железы   | 2           | 2           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.7        | Профосмотры в диагностике рака молочной железы                                     | 1           | -           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 6.8        | Особенности клинической картины рака молочной железы при беременности              | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
|            | <b>ИТОГО</b>   | <b>10</b>   | <b>7</b>    | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

**Содержание тем модуля МСП6.**

**«Преопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли  
молочных желез. Рак молочной железы.»**

| Код   | Наименование тем, элементов и подэлементов             |
|-------|--|
| 1     | 2  |
| 6.1   | Методы обследования больных с опухолями молочных желез |
| 6.1.1 | Клинические (осмотр, пальпация)                        |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов   |
|-----------|--|
| 1         | 2  |
| 6.1.2     | Ультразвуковые исследования  |
| 6.1.3     | Маммография  |
| 6.1.4     | Рентгенография легких  |
| 6.1.5     | КТ органов грудной клетки  |
| 6.1.6     | Пункционная и трепанбиопсия  |
| 6.1.7     | Цитологическое, гистологическое исследование                                       |
| 6.2       | Принципы лечения диффузной фиброзно-кистозной мастопатии                           |
| 6.2.1     | Гормональное   |
| 6.2.2     | Негормональные средства  |
| 6.2.3     | Лечение заболевания яичников, печени, щитовидной железы                            |
| 6.2.4     | Рациональное питание   |
| 6.2.5     | Сохранение беременности  |
| 6.2.6     | Грудное вскармливание  |
| 6.2.7     | Диспансеризация больных с диффузной фиброзно-кистозной мастопатией                 |
| 6.2.7.1   | Роль женских консультаций в диспансеризации больных с диффузной ФКМ                |
| 6.2.7.2   | Обучение гинекологов по маммологии   |
| 6.3       | Принципы лечения узловых форм мастопатии и доброкачественных ее заболеваний        |
| 6.3.1     | Локализованный фиброаденоматоз   |
| 6.3.1.1   | Одиночные или множественные кисты  |
| 6.3.1.2   | Гинекомастия   |
| 6.3.1.3   | Фиброаденома, липома   |
| 6.3.1.4   | Принципы лечения   |
| 6.3.1.5   | Секторальная резекция молочной железы  |
| 6.3.1.5.1 | Аспирация кисты молочной железы с введением склерозирующих средств                 |
| 6.3.1.5.2 | Лечение внутрипротоковых папиллом  |
| 6.4       | Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями |
| 6.4.1     | Дисплазии эпителия молочной железы I-II-III степени                                |
| 6.4.2     | Облигатные предраки молочной железы  |
| 6.4.3     | Факультативные предраки молочной железы  |
| 6.4.4     | Диспансерное обследование у онколога 1 раз в 6 месяцев                             |
| 6.5       | Кожные симптомы при раке молочной железы   |
| 6.5.1     | Методика осмотра молочных желез  |
| 6.5.2     | Симптом морщинистости (правила пальпации)  |
| 6.5.3     | Симптом площадки   |
| 6.5.4     | Симптом умбиликации  |
| 6.5.5     | Симптом девиации соска   |
| 6.5.6     | Симптом срезанности контуров   |
| 6.5.7     | Симптом лимонной корки   |
| 6.6       | Диагностика рака молочной железы   |
| 6.6.1     | Пункционные методы   |
| 6.6.2     | УЗИ молочных желез   |
| 6.6.3     | Маммография  |

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов                            |
|---------|---|
| 1       | 2   |
| 6.6.4   | КТ грудной клетки, МРТ, ПЭТ – КТ                                      |
| 6.6.5   | Морфологические исследования  |
| 6.7     | Профосмотры в диагностике рака молочной железы                        |
| 6.7.1   | Комплексные, целевые, индивидуальные                                  |
| 6.7.2   | Маммографический скрининг   |
| 6.7.2.1 | Цели скрининга  |
| 6.7.2.2 | Особенности реализации  |
| 6.7.2.3 | Целесообразность целевой маршрутизации пациентов                      |
| 6.8     | Особенности клинической картины рака молочной железы при беременности |
| 6.8.1   | Темпы прогрессирования процесса                                       |
| 6.8.2   | Использование методов лучевой диагностики в III триместре беременных  |
| 6.8.3   | Показания к прерыванию беременности при раке молочной железы          |

**Форма контроля – собеседование.**

**Рекомендуемая литература.**

1. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.  
Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
5. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
6. Клинические рекомендации общероссийской общественной организации "Российское общество онкомамологов" по диагностике и лечению рака

- молочной железы / под ред.: В. Ф. Семиглазова, Р. М. Палтуева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с.
7. Куликов, Е. П. Непальпируемые опухоли молочной железы / Е. П. Куликов, А. П. Загадаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 152 с.
  8. Рак молочной железы / под ред. Ш. Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с.
  9. Рак молочной железы : практическое руководство для врачей / под ред.: Г. А. Франка, Л. Э. Завалишиной, К. М. Пожарисского. - М. : Практическая медицина, 2014. - 176 с.
  10. Семиглазов, В. Ф. Рак молочной железы: биология, местное и системное лечение / В. Ф. Семиглазов, В. В. Семиглазов. - М. : Специальное издательство медицинских книг, 2014. - 352 с.

## **8.7 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 7**

### **«Опухоли кожи, костей и мягких тканей»**

#### **Пояснительная записка**

**Актуальность:** заболеваемость злокачественными новообразованиями кожи в связи с постарением населения из-за увеличения средней продолжительности жизни и поражение меланомой кожи лиц молодого возраста с тенденцией роста. Злокачественные новообразования костей отличаются гематогенным метастазированием, рецидивированием. Уровень смертности больных высокий.

**Цель** – способствовать формированию системы теоретических знаний и практических навыков по своевременной диагностике, лечению, диспансеризации, реабилитации больных со злокачественными заболеваниями кожи, костей и мягких тканей.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей заявленных специальностей по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

## Учебный план учебного модуля МСП7

### «Опухоли кожи, костей и мягких тканей»

| Код модуля | Наименование модулей и тем     | Всего часов | Очная форма |        |                         |
|------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------|-------------------------|
|            |                                |             | Лекции      | ПЗ, СЗ | Форма контроля          |
| 7.1.       | Доброкачественные опухоли кожи | 2           | 1           | 1      | Текущий контроль(устно) |
| 7.2.       | Рак кожи и базалиома           | 2           | 1           | 1      | Текущий контроль(устно) |

|     |                       |          |          |          |   |
|-----|-----------------------|----------|----------|----------|---|
| 7.3 | Меланома кожи         | 2        | 1        | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 7.4 | Опухоли костей        | 1        | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 7.5 | Опухоли мягких тканей | 1        | 1        | -        | Текущий контроль(устно)                       |
|     | <b>ИТОГО</b>          | <b>8</b> | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

## Содержание тем модуля МСП7

### «Опухоли кожи, костей и мягких тканей»

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов.  |
|---------|--|
| 1       | 2  |
| 7.1     | Доброкачественные опухоли кожи   |
| 7.1.1   | Облигатный предрак кожи  |
| 7.1.1.1 | Пигментная ксеродерма  |
| 7.1.1.2 | Болезнь Боуэна   |
| 7.1.1.3 | Эритроплакия Кейра   |
| 7.1.2   | Факультативные предраки кожи   |
| 7.1.2.1 | Хронические дерматиты  |
| 7.1.2.2 | Длительно незаживающие раки и язвы   |
| 7.1.2.3 | Рубцы  |
| 7.1.2.4 | Дистрофические и воспалительные процессы   |
| 7.1.3   | Методы лечения облигатных и факультативных форм предрака кожи  |
| 7.1.4   | Методы профилактики доброкачественных опухолей кожи  |
| 7.1.4.1 | Защита кожи от длительного и интенсивного солнечного излучения   |
| 7.1.4.2 | Предупреждение сухости кожи у женщин лиц с сухой кожей и наличием кератозов                                    |
| 7.1.4.3 | Защита рубцов от механических травм  |
| 7.1.4.4 | Соблюдение мер личной гигиенических при работе со смазочными материалами и веществами, содержащими канцерогены |
| 7.2     | Рак кожи и базалиома   |
| 7.2.1   | Особенности базалиомы  |
| 7.2.1.1 | Особенности течение базалиомы  |
| 7.2.1.2 | Частота первично-множественных опухолей  |
| 7.2.1.3 | Факторы прогноза при базалиомы   |
| 7.2.2   | Рак кожи плоскоклеточный   |
| 7.2.2.1 | Клиника и диагностика плоскоклеточного рака кожи   |
| 7.2.2.2 | Особенности локализации плоскоклеточного рака кожи   |
| 7.2.2.3 | Клиническое течение плоскоклеточного рака кожи, клинические формы  |
| 7.2.2.4 | Роль цитологического исследования и диагностики  |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов.   |
|-----------|---|
| 1         | 2   |
| 7.2.2.5   | Показания и методика биопсии  |
| 7.2.3     | Принципы лечения плоскоклеточного рака кожи   |
| 7.2.3.1   | Хирургическое лечение   |
| 7.2.3.2   | Комбинированное лечение   |
| 7.2.3.3   | Криогенный метод лечения, лазерная и фотодинамическая терапия   |
| 7.2.3.4   | Методы лучевой терапии  |
| 7.2.3.5   | Лекарственная терапия   |
| 7.2.3.6   | Отдаленные результаты лечения плоскоклеточного рака кожи  |
| 7.2.4     | Диспансеризация больных с плоскоклеточным раком кожи после радикального лечения   |
| 7.3       | Меланома кожи   |
| 7.3.1     | Пигментные невусы кожи  |
| 7.3.1.1   | Клинические формы, особенности течения  |
| 7.3.1.2   | Меланома Дюбрея   |
| 7.3.2     | Меланома кожи   |
| 7.3.2.1   | Биологические особенности   |
| 7.3.2.1.1 | Роль эндокринных факторов   |
| 7.3.2.1.2 | Роль травмы   |
| 7.3.2.1.3 | Влияние беременности на течение   |
| 7.3.2.1.4 | Влияние иммунного статуса на течение меланомы   |
| 7.3.2.1.5 | Зависимость прогноза от степени опухолевой инвазии  |
| 7.3.2.1.6 | Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования   |
| 7.3.3     | Клиническая картина и диагностика меланомы  |
| 7.3.3.1   | Зависимость клинической картины от локализации  |
| 7.3.3.2   | Редкие формы – меланома глаза, прямой кишки   |
| 7.3.3.3   | Дифференциальная диагностика с пигментными невусами   |
| 7.3.4     | Общие принципы лечения  |
| 7.3.4.1   | Хирургическое лечение   |
| 7.3.4.2   | Иммунотерапия   |
| 7.3.4.3   | Отдаленные результаты лечения   |
| 7.4       | Опухоли костей  |
| 7.4.1     | Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ)   |
| 7.4.2     | Закономерности метастазирования   |
| 7.4.3     | Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.)  |
| 7.4.4     | Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.) |
| 7.4.5     | Комплексное обследование больных  |
| 7.4.6     | Принципы лечения опухолей костей  |
| 7.5       | Опухоли мягких тканей   |
| 7.5.1     | Саркомы мягких тканей   |
| 7.5.1.1   | Локализация сарком мягких тканей  |
| 7.5.1.2   | Методы диагностики (физикальные-ограничение подвижности, ангиография, УЗИ, КТ, морфологическое)   |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов.                                       |
|-----------|---|
| 1         | 2   |
| 7.5.1.3   | Дифференциальная диагностика с доброкачественными опухолями                       |
| 7.5.1.4   | Клиническая картина   |
| 7.5.1.5   | Сигналы тревоги по поводу сарком мягких тканей                                    |
| 7.5.1.4.1 | Постепенно увеличивающееся опухолевое образование                                 |
| 7.5.1.4.2 | Ограничение подвижности опухоли   |
| 7.5.1.4.3 | Опухоль исходит из глубоких слоев мягких тканей                                   |
| 7.5.1.4.4 | Редкость доброкачественных опухолей на бедре, ягодицах, в окололопаточной области |
| 7.5.1.5   | Лечение   |
| 7.5.1.5.1 | Хирургическое   |
| 7.5.1.5.2 | комплексное   |

**Форма контроля – собеседование.**

**Рекомендуемая литература.**

- Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
- Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
- Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
- Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.  
Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
- Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
- Алиев М.Д., Сушенцов Е.А. Современная онкоортопедия. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2012 - №4. – стр. 3-10.
- Горбунова В.А., Феденко А.А., Истомин И.А., Бохян Б.Ю., Губина Г.И. Высокодозный ифосфомид в комбинации с доксорубицином в лечении

- сарком мягких тканей. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2010 - №1. – стр. 26-31
8. Тепляков В.В., Карпенко В.Ю., Франк Г.А., Буланова А.А., Бондарев А.В., Дрошева И.В., Державин В.А., Бухаров А.В., Епифанова С.В.. Влияние ширины края резекции на частоту локальных рецидивов при комбинированном и комплексном лечении пациентов саркомами мягких тканей. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2009 - №1. – стр. 28-33
  9. Зубарев А.Л. Кудрявцева Г.Т., Курильчик А.А., Курпешев О.К., Стародубцев А.Л. Комбинированное лечение распространенных сарком мягких тканей. . Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2010 - №2. – стр. 35-38
  10. Pervaiz N., Colterjohn N., Farrokhyar F. et al. A systematic meta-analysis of randomized controlled trials of adjuvant chemotherapy for localized resectable soft-tissue sarcoma. Cancer. 2008; 113: 573-581.
  11. Ravi V., Patel S., Benjamin R.S. Chemotherapy for Soft-Tissue Sarcomas. Oncology (Williston Park). 2015 Jan 15; 29 (1). pii: 203348.
  12. Nielsen O.S., Dombernowsky P., Mouridsen H. et al. High-dose epirubicin is not an alternative to standard-dose doxorubicin in the treatment of advanced soft tissue sarcomas. A study of the EORTC Soft Tissue and Bone Sarcoma Group. Br. J. Cancer. 1999; 78: 1634–1639.

## 8.8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 8

### “Опухоли лимфатической системы и забрюшинных внеорганных опухолей”

#### Пояснительная записка

**Актуальность.** Неходжинские лимфомы, болезнь Ходжкина (лимфогрануломатоз) миеломная болезнь, лейкозы составляют в структуре первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями 4,6-4,9%. Доминирует смертность от злокачественных новообразований лимфоидной и кроветворной ткани в возрастных группах 0-29 лет-31,5%, 30-39 лет-15,7%.

Повышение уровня профессиональной подготовки врачей-онкологов первичных онкологических кабинетов и врачей неонкологического профиля позволит качественно изменить их теоретическую подготовку, тактику ведения больных, использование высокотехнологичных методов диагностики опухолей лимфатической системы и забрюшинных опухолей.

**Цель** - способствовать формированию системы теоретических знаний и практических навыков по первичной, уточняющей диагностике и лечению опухолей лимфоидной, кроветворной ткани и забрюшинных опухолей.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной**

**профессиональной программы повышения квалификации врачей заявленных специальностей по теме «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Характеристика профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации на цикле «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

В профилактической деятельности:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК -1).

В диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-2)

**Характеристика новых профессиональных компетенций** врачей заявленных специальностей, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные возможности ранней диагностики лечения злокачественных опухолей».

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:**

- диагностическая деятельность - готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (ПК-4);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-5);

- реабилитационная деятельность - готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией (ПК-6);

- организационно-управленческая деятельность-готовность к применению основных принципов организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях (ПК-7).

**Перечень** знаний, умений клинического онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см.п. 4).

## Учебный план учебного модуля МСП8

### “Опухоли лимфатической системы и забрюшинных внеорганных опухолей”

| Код модуля | Наименование модулей и тем                         | Всего часов | Очная форма |          |   |
|------------|--|-------------|-------------|----------|---|
|            |  |             | Лекции      | ПЗ, СЗ   | Форма контроля                                |
| 8.1        | Неходжкинские лимфомы                              | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 8.2        | Болезнь Ходжкина                                   | 2           | 1           | 1        | Текущий контроль(устно)                       |
| 8.3        | Забрюшинные внеорганные доброкачественные опухоли  | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
| 8.4        | Злокачественные забрюшинные вне органичные опухоли | 1           | 1           | -        | Текущий контроль(устно)                       |
|            | <b>ИТОГО</b>                                       | <b>8</b>    | <b>5</b>    | <b>3</b> | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |

### 8.8 Содержание тем модуля МСП8

#### “Опухоли лимфатической системы и забрюшинных внеорганных опухолей”

| Код     | Наименование тем, элементов и подэлементов.                  |
|---------|--|
| 1       | 2  |
| 8.1     | Неходжкинские лимфомы  |
| 8.1.1   | Клиника и диагностика неходжкинских лимфом                   |
| 8.1.1.1 | Основные клинические признаки                                |
| 8.1.1.2 | Клинические особенности                                      |
| 8.1.2   | Методы диагностики   |
| 8.1.2.1 | Морфологические  |
| 8.1.2.2 | Иммунологические   |
| 8.1.2.3 | Инструментальные   |
| 8.1.3   | Прогноз  |
| 8.1.3.1 | Факторы прогноза   |
| 8.1.3.2 | Разделение неходжкинских лимфом по степени злокачественности |
| 8.1.4   | Лечение неходжкинских лимфом                                 |
| 8.1.4.1 | Лучевое  |
| 8.1.4.2 | Хирургическое  |
| 8.1.4.3 | Использование моноклональных антител                         |
| 8.1.4.4 | Принципы лечения рецидивов                                   |
| 8.1.4.5 | Высокодозная химиотерапии                                    |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов.  |
|-----------|--|
| 1         | 2  |
| 8.2       | Болезнь ходжкина   |
| 8.2.1     | Эпидемиология, этиология, патогенез  |
| 8.2.2     | Клиника и диагностика  |
| 8.2.2.1   | Основные принципы диагностики  |
| 8.2.2.2   | Алгоритм обследования пациентов при первичной диагностики  |
| 8.2.2.3   | Основные клинические проявления  |
| 8.2.3     | Лечение  |
| 8.2.3.1   | Факторы риска, прогноз   |
| 8.2.3.2   | Принципы лечения больных с болезнью Ходжкина с благоприятным прогнозом   |
| 8.2.3.3   | С промежуточным прогнозом  |
| 8.2.3.4   | С неблагоприятным прогнозом  |
| 8.2.3.5   | Принципы лечения рецидивов   |
| 8.2.3.5.1 | Ранних   |
| 8.2.3.5.2 | Поздних  |
| 8.2.3.6   | Химиотерапия   |
| 8.2.3.6.1 | Особенности амбулаторной химиотерапии  |
| 8.2.3.6.2 | Новые лекарственные препараты  |
| 8.3       | Забрюшинные вне органные доброкачественные опухоли   |
| 8.3.1     | Клиническая симптоматика   |
| 8.3.1.1   | Ранняя симптоматика  |
| 8.3.1.2   | Поздняя симптоматика (вторичное вовлечение в процесс близлежащих органов, сосудистых и нервных стволов).   |
| 8.3.1.3   | Общие симптомы   |
| 8.3.1.4   | Местные симптомы   |
| 8.3.1.5   | Зависимость жалоб больного от расположения опухоли и ее размеров   |
| 8.3.2     | Диагностика вне органных забрюшинных доброкачественных опухолей  |
| 8.3.2.1   | Первичная диагностика  |
| 8.3.2.1.1 | Целенаправленно собранный анамнез  |
| 8.3.2.1.2 | Физикальное обследование ( повторный осмотр больного для исключения метастатической природы опухоли)   |
| 8.3.2.1.3 | Пальпаторное исследование  |
| 8.3.2.1.4 | Лабораторное исследование  |
| 8.3.2.2   | Уточняющая диагностика   |
| 8.3.2.2.1 | Рентгенологическое исследование ( обзорный снимок брюшной полости, рентгенологическое исследование желудка, толстой кишки, КТ, морфология, ангиография, УЗИ, лапороскопия) |
| 8.3.3     | Лечение (хирургическое)  |
| 8.3.3.1   | Прогноз  |
| 8.4       | Злокачественные забрюшинные вне органные опухоли   |
| 8.4.1     | Особенности нозологического диагноза   |
| 8.4.1.1   | Необходимость доказательства, что источником новообразования не является ни один из органов, расположенных в забрюшинном пространстве                                      |

| Код       | Наименование тем, элементов и подэлементов.   |
|-----------|---|
| 1         | 2   |
| 8.4.1.1.1 | Почки, надпочечники, мочеточники, восходящий и нисходящий отдел толстой кишки   |
| 8.4.1.1.2 | Сосудистые стенки, массивные сосудистые стенки красцовой области  |
| 8.4.1.1.3 | Забрюшинные конгломераты метастазов   |
| 8.4.2     | Клиническая симптоматика  |
| 8.4.2.1   | Симптомы, обусловленные давлением опухоли на соседние забрюшинные, внутрибрюшные органы. Крупные сосудистые стволы и нервы                                |
| 8.4.2.2   | Симптомы общие и местные  |
| 8.4.2.3   | Быстрый рост опухоли  |
| 8.4.2.4   | Болевой синдром при опухолях, расположенных паравертебрально, пресакрально, неврологические расстройства  |
| 8.4.2.5   | Пальпируемая опухоль  |
| 8.4.3     | Диагностика   |
| 8.4.3.1   | Физикальное исследование ( ассиметрия живота, его увеличение, расширение сосудов передней брюшной стенки, отек ног)                                       |
| 8.4.3.2   | Симптом Тилло (тимпанит над забрюшинной опухолью)   |
| 8.4.3.3   | Пальцевое исследование прямой кишки, влагалищное исследование   |
| 8.4.3.4   | Лабораторные исследования – гипохромная анемия, повышение СОЭ   |
| 8.4.3.5   | Специальные обследования  |
| 8.4.3.5.1 | Рентгенологическое обследование органов грудной клетки ( исключение метастазов, изменений в средостении для предположение системного характера поражения) |
| 8.4.3.5.2 | Обзорный снимок брюшной полости ( компенсаторный сколиоз, оттеснение почки, высокое стояние купола диафрагмы)   |
| 8.4.3.5.3 | Ирригоскопия, урография, гастро-дуоденоскопия   |
| 8.4.3.5.4 | КТ  |
| 8.4.3.5.5 | Чрезкожная пункция, морфологическая верификация диагноза под контролем УЗИ или КТ   |
| 8.4.3.5.6 | Ультразвуковая сонография на раннем поликлиническом этапе   |
| 8.4.3.5.7 | Лапароскопия  |
| 8.4.3.5.8 | Лечение   |
| 8.4.4     | Хирургическое со срочным морфологическим исследованием  |
| 8.4.4.1   | Лучевая терапия для анальгезирующего эффекта и уменьшения размера опухоли   |
| 8.4.4.2   | Прогноз (местные рецидивы)  |
| 8.4.4.3   | Лечебная тактика при рецидивах (хирургический метод)  |

**Форма контроля - собеседование.**

**Рекомендуемая литература.**

1. Стилиди И.С. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.

2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.
5. Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
6. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
7. Неред С.Н., Болотский В.И., Огородникова Е.В. Результаты радикальных и паллиативных хирургических вмешательств при забрюшинных неорганных липосаркомах. Паллиативная медицина и реабилитация. - 2011 г. - №2, - С. 9-12.
8. Стилиди И.С. «Нефросохранные» операции в лечении больных неорганными забрюшинными опухолям / И.С. Стилиди, М.П.Никулин, М.М. Давыдов и др// Анналы хирургии. – 2014, № 3 – С.47-52. 8. Стилиди, И.С..
9. Клименков, А.А. Неорганные забрюшинные опухоли: основные принципы диагностики и хирургической тактики / А.А. Клименков, Г.И. Губина // Практическая онкология. – 2004. – Т. 5, № 4. – С. 285-290.

### **Список литературы:**

1. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
2. Заридзе Д.Г., Каприн А.Д., Стилиди И.С. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями смертности от них в России // Вопросы онкологии. – 2018 – №64(5). – С. 578–91.
3. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.

4. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - 448 с.  
Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
5. Онкология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Ассоциация онкологов России ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова ; ред.: В. И. Борисов, Л. А. Вашакмадзе, И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1061 с.
6. Аверьянов, А. В. Редкие заболевания легких: диагностика и лечение / А. В. Аверьянов, В. Н. Лесняк, Е. А. Коган ; под ред. А. В. Аверьянова. - Москва : МИА, 2016. - 248 с.
7. Алгоритмы диагностики злокачественных новообразований : практ. руководство для онкологов, участковых врачей и врачей общей практике / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа : Полиграфсервис, 2014. - 204 с.
8. Мелкоклеточный рак легкого / под ред. М. Б. Бычкова. - М. : Фармарус Принт Медиа, 2013. - 264 с. (Шифр 616.24-006.6 М 47) Мельников, В. В. Рентгенография в диагностике заболеваний органов грудной клетки : учебное пособие / В. В. Мельников. - Москва, 2017. - 190 с.
9. Оптимизация дифференциальной диагностики заболеваний органов грудной полости / Я. Н. Шойхет [и др.]. - Барнаул, 2014. - 188 с. (Шифр 616.24-079.4 О-62). Практическая пульмонология : руководство для врачей / ред.: В. В
10. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с.
11. Рак легкого. Клиника. Диагностика. Лечение / Е. В. Кижаяев [и др.]. - М. : БИНОМ, 2015. - 144 с.
12. Стилиди И.С. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) // Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – Филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018 – 250 с.
13. Петерсон С.Б. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с.
14. Пачес АИ, Бржезовский ВЖ, Демидов ЛВ. и др. Опухоли головы и шеи. 5-е изд. М.: Практическая медицина, 2013. 478 с.
15. Болотина Л.В., Владимирова Л.Ю., Деньгина Н.В., Новик А.В., Романов И.С. и соавт. Практические рекомендации по лечению

- злокачественных опухолей головы и шеи. - Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO.-2020.- (том 10).06
16. Гарин А.М., Базин И.С. Злокачественные опухоли пищеварительной системы – М., 2003 – С. 247.
  17. Давыдов М.И., Тер-Аванесов М.Д. Современная стратегия хирургического лечения рака желудка // Современная онкология. – 2000 – Т. 2, № 1 – С.4-12.
  18. Ефимов Г.А., Ушаков Ю.М. Осложненный рак ободочной кишки. – М, 1984 – С. 151
  19. Кувшинов Ю.П., Поддубный Б.К., Ефимов О.Н. и др. Эндоскопическая хирургия опухолевых и послеоперационных стенозов у больных раком пищевода и желудка // Совр. Онкол. – 2000 – Т. 2, № 3 – С. 72-78.
  20. Майстренко Н.А., Андреев А.Л. Эндопротезирование пищевода // Terra med. – 2000 – № 1 – С. 37-39.
  21. Мельников О.Р. Рак желудка: клиническая картина и стадирование заболевания // Практическая онкология. – 2003 – Т. 4, № 2 – С. 66
  22. Мешков В.М. Фотодинамическая терапия при реканализациях стенозирующего рака пищевода и кардиального отдела желудка // Неотлож. помощь в клин. условиях. – 2002 – № 9 – С. 219-223.
  23. Мирошников Б.И., Лебидинский К.М. Хирургия рака ободочной кишки – СПб., 2002 – С. 304
  24. Клиническая онкогинекология : руководство / под ред. В. П. Козаченко. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : БИНОМ, 2016. – 424 с.
  25. Лоран, О. Б. Лучевые повреждения органов мочевой системы при онкогинекологических заболеваниях [Электронный ресурс] / О. Б. Лоран, Л. Л. Синякова, Р. И. Гуспанов. – Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. – 120 с.
  26. Нейштадт, Э. Л. Опухоли яичника / Э. Л. Нейштадт, И. Н. Ожиганова. – Санкт-Петербург : ФОЛИАНТ, 2017. – 352 с.
  27. Рак шейки матки / под ред. И. В. Берлева, А. Ф. Урманчевой. – Санкт-Петербург : ЭкоВектор, 2018. – 437 с.
  28. Рак эндометрия / под ред. И. В. Берлева, Л. М. Берштейна, А. Ф. Урманчевой. – Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2017. – 263 с.
  29. Сингер, А. Предраковые заболевания шейки матки, влагалища, вульвы: диагностика и лечение / А. Сингер, А. Хан ; пер. с англ. ред. С. И. Роговской. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 312 с.
  30. Клиническая онкоурология. Под ред. Б.П. Матвеева. М.: АБВ-пресс, 2011. С. 566-734.
  - 31.2. Радикальная простатэктомия. Под ред. Д.Ю. Пушкаря. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. С. 35-42.
  32. Грицкевич А.А., Медведев В.Л., Костин А.А., Русаков И.Г. Прогностические факторы выживаемости больных при раке

предстательной железы. Экспериментальная и клиническая урология 2017;(4)

33. Клинические рекомендации общероссийской общественной организации "Российское общество онкомаммологов" по диагностике и лечению рака молочной железы / под ред.: В. Ф. Семиглазова, Р. М. Палтуева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с.
34. Куликов, Е. П. Непальпируемые опухоли молочной железы / Е. П. Куликов, А. П. Загадаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 152 с.
35. Рак молочной железы / под ред. Ш. Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с.
36. Рак молочной железы : практическое руководство для врачей / под ред.: Г. А. Франка, Л. Э. Завалишиной, К. М. Пожарисского. - М. : Практическая медицина, 2014. - 176 с.
37. Семиглазов, В. Ф. Рак молочной железы: биология, местное и системное лечение / В. Ф. Семиглазов, В. В. Семиглазов. - М. : Специальное издательство медицинских книг, 2014. - 352 с.
38. Алиев М.Д., Сушенцов Е.А. Современная онкоортопедия. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2012 - №4. – стр. 3-10.
39. Горбунова В.А., Феденко А.А., Истомин И.А., Бохан Б.Ю., Губина Г.И. Высокодозный ифосфомид в комбинации с доксорубицином в лечении сарком мягких тканей. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2010 - №1. – стр. 26-31
40. Тепляков В.В., Карпенко В.Ю., Франк Г.А., Буланова А.А., Бондарев А.В., Дрошева И.В., Державин В.А., Бухаров А.В., Епифанова С.В. Влияние ширины края резекции на частоту локальных рецидивов при комбинированном и комплексном лечении пациентов саркомами мягких тканей. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2009 - №1. – стр. 28-33
41. Зубарев А.Л., Кудрявцева Г.Т., Курильчик А.А., Курпешев О.К., Стародубцев А.Л. Комбинированное лечение распространенных сарком мягких тканей. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2010 - №2. – стр. 35-38
42. Pervaiz N., Colterjohn N., Farrokhyar F. et al. A systematic meta-analysis of randomized controlled trials of adjuvant chemotherapy for localized resectable soft-tissue sarcoma. Cancer. 2008; 113: 573-581.
43. Ravi V., Patel S., Benjamin R.S. Chemotherapy for Soft-Tissue Sarcomas. Oncology (Williston Park). 2015 Jan 15; 29 (1). pii: 203348.
44. Nielsen O.S., Dombernowsky P., Mouridsen H. et al. High-dose epirubicin is not an alternative to standard-dose doxorubicin in the treatment of advanced

soft tissue sarcomas. A study of the EORTC Soft Tissue and Bone Sarcoma Group. Br. J. Cancer. 1999; 78: 1634–1639.

45. Неред С.Н., Болотский В.И., Огородникова Е.В. Результаты радикальных и паллиативных хирургических вмешательств при забрюшинных неорганных липосаркомах. Паллиативная медицина и реабилитация. - 2011 г. - №2, - С. 9-12.
46. Стилиди И.С. «Нефросохранные» операции в лечении больных неорганными забрюшинными опухолям / И.С. Стилиди, М.П. Никулин, М.М. Давыдов и др // Анналы хирургии. – 2014, № 3 – С.47-52. 8. Стилиди, И.С..
47. Клименков, А.А. Неорганные забрюшинные опухоли: основные принципы диагностики и хирургической тактики / А.А. Клименков, Г.И. Губина // Практическая онкология. – 2004. – Т. 5, № 4. – С. 285-290.

#### Интернет-ресурсы:

1. Medfind.ru – справочно-поисковая система по медицине <http://medfind.ru/>
2. Путеводитель по медицинским ресурсам Интернета [http://www.nlr.ru/res/inv/ic\\_med/index.php](http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/index.php)
3. Медицина в Интернет <http://www.rmj.ru/internet.htm>
4. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
5. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
6. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
7. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
9. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
10. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
11. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
12. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
13. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
14. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
15. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

## 10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обеспечивают учебный процесс, гарантируют возможность качественного освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов.

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими

пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем модулям программы.

Научная библиотека ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко располагает 702316 экземпляров учебной, научной и художественной литературы (700 экз., электронных источников) в том числе 288537 экземпляров учебно-методической литературы. Библиотека получает более 100 наименования периодических изданий. В библиотеке работает ЭБС (электронная библиотечная система). Обучающиеся также могут использовать возможности других научных библиотек г. Воронежа.

Основное внимание в учебном процессе должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать анализ/обсуждение клинических ситуаций, современных методов, средств, форм и технологий в современной анестезиологии-реаниматологии. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор практических ситуаций, дискуссия, ролевые игры). В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов диагностики и лечения. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы программы. с целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и ситуационные задачи, а также опросники для оценки профессиональных навыков.

#### Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

| № | Наименование кафедры   | Наименование оборудования   | Марка                    | Количество | Год выпуска |
|---|--|---|--------------------------|------------|-------------|
|   | Онкология и специализированные хирургические дисциплины ИДПО | Компьютер   | Comn Oidi office/AM ASUS | 1          | 2011        |
|   | Онкология и специализированные хирургические дисциплины ИДПО | Мультимедиа проектор  | View Sonic656            | 1          | 2006        |
|   | Онкология и специализированные хирургические дисциплины ИДПО | Многофункциональный аппарат   | Cenon 3010               | 1          | 2013        |
|   | Онкология и Специализированные хирургические дисциплины ИДПО | Лекции в формате презентаций Power Point<br>Работа на платформе Moodle, Vibinar |                          |            |             |

## КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

| № п/п | Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)                                   | Фамилия, имя, отчество, | Ученая степень, ученое звание | Основное место работы, должность | Место работы и должность по совместительству |
|-------|--|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| МСП1  | Опухоли органов грудной клетки   | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Кравец Б.Б.             | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП2  | Опухоли головы и шеи   | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Кравец Б.Б.             | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Панов Е.Д.              | к.м.н., ассистент             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП3  | Опухоли органов брюшной полости  | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Кравец Б.Б.             | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Головков Д.А.           | д.м.н., доцент                | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП4  | Опухоли женских половых органов  | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Коротких Н.В.           | к.м.н., ассистент             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Воронина Л.А.           | к.м.н., ассистент             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП5  | Опухоли мочеполовой системы  | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Каменев Д.Ю.            | ассистент                     | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП6  | Преопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Рак молочной железы. | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Попов А.Н.              | к.м.н., ассистент             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП7  | Опухоли кожи, костей и мягких тканей   | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
|       |  | Панов Е.Д.              | к.м.н., ассистент             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |
| МСП8  | Опухоли лимфатической системы и забрюшинные внеорганные опухоли.                           | Мошуров И.П.            | д.м.н., профессор             | БУЗ ВО ВОКОД                     | ВГМУ им. Н.Н. Бурденко                       |

|  |  |              |                      |              |                           |
|--|--|--------------|----------------------|--------------|---------------------------|
|  |  | Потапов Ю.Н. | д.м.н.,<br>профессор | БУЗ ВО ВОКОД | ВГМУ им.<br>Н.Н. Бурденко |
|--|--|--------------|----------------------|--------------|---------------------------|

## Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательные технологии, применяемые при реализации Программы:

1) Традиционные образовательные технологии (ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к слушателю – преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения):

*информационная лекция* – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя);

*семинар* – эвристическая беседа преподавателя и слушателей, обсуждение заранее подготовленных сообщений, проектов по каждому вопросу плана занятия с единым для всех перечнем рекомендуемой обязательной и дополнительной литературы;

*практическое занятие* – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

2) Технологии проблемного обучения (организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности слушателей):

*проблемная лекция* – изложение материала, предполагающее постановку проблемных и дискуссионных вопросов, освещение различных научных подходов, авторские комментарии, связанные с различными моделями интерпретации изучаемого материала;

*практическое занятие на основе кейс-метода* («метод кейсов», «кейс-стади») – обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия научной, производственной, общественной деятельности. Слушатели должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации.

3) Игровые технологии (организация образовательного процесса, основанная на реконструкции моделей поведения в рамках предложенных сценарных условий):

*деловая игра* – моделирование различных ситуаций, связанных с выработкой и принятием совместных решений, обсуждением вопросов в режиме «мозгового штурма», реконструкцией функционального взаимодействия в коллективе и т.п.

4) Интерактивные технологии (организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе лично значимого для них образовательного результата):

*лекция «обратной связи»* – лекция-беседа, лекция-дискуссия;

*семинар-дискуссия* – коллективное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы, выявление мнений в группе.

5) Информационно-коммуникационные образовательные технологии (организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией):

*лекция-визуализация* – изложение содержания сопровождается презентацией (демонстрацией учебных материалов, представленных в различных знаковых системах, в т.ч. иллюстративных, графических, аудио- и видеоматериалов);

В процессе обучения также используются инновационные методы – методы, основанные на использовании современных достижений науки и информационных технологий в образовании. Они направлены на повышение качества подготовки путем развития у слушателей творческих способностей и самостоятельности. Они предполагают применение информационных образовательных технологий, а также учебно-методических материалов, соответствующих современному мировому уровню, в процессе преподавания дисциплины:

- использование медиаресурсов, энциклопедий, электронных библиотек и Интернет;
- консультирование слушателей с использованием электронной почты;
- практические занятия с использованием электронного дистанционного обучения - размещение учебно-методического материала для проведения занятий в системе Moodle.
- проведение практических занятий и лекций с использованием интернет платформы vbinar.