Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, д.м.н., профессор
_____ / Башкина О.А./
«25» сентября 2020 г.

ПРОГРАММА

НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ»

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ОНКОЛОГИЯ»

(144 часа)

Астрахань
2020

Программа непрерывного медицинского и фармацевтического образования

по специальности «ОНКОЛОГИЯ»

««Онкологическая настороженность и ранняя диагностика онкологических заболеваний в практике врача первичного звена»» (36 часов)

Согласовано:

Проректор по последипломному образованию
ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ»
Минздрава России, д.м.н., профессор _____ М.А. Шаповалова

Разработчики:

Зав.кафедрой онкологии с курсом
лучевой диагностики и лучевой терапии
ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ»
Минздрава России, д.м.н.,профессор _____ В.В.Кутуков

Доцент кафедры онкологии с курсом
лучевой диагностики и лучевой терапии
к.м.н.,доцент _____ М.М.Шабаева

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по программе
непрерывного образования врачей по специальности **«Онкология»**

№ п/п	Наименование документа
1.	**Титульный лист**
2.	**Лист согласования программы**
3.	**Пояснительная записка**
4	**Планируемые результаты обучения**
4.1.	Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации. Квалификационные требования
4.2.	Характеристика профессиональных компетенций врача-онколога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология»
4.3.	Характеристика новых профессиональных компетенций врача-онколога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология»
5	**Формы аттестации**
5.1	Формы вступительных испытаний
5.2	Формы промежуточного контроля знаний
5.3	Требования к итоговой аттестации
6.	**Матрица** распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Онкология»
7.	**Рабочие программы учебных модулей**
7.1.	Рабочая программа учебного модуля 1. «Фундаментальные дисциплины»
7.1.1.	Перечень знаний и умений врача-онколога
7.1.2.	Содержание учебного модуля 1. «Фундаментальные дисциплины»
7.1.3.	Тематика самостоятельной работы по учебному модулю 1. «Фундаментальные дисциплины»
7.1.4.	Формы и методы контроля
7.1.5.	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 1. «Фундаментальные дисциплины»
7.1.6.	Рекомендуемая литература:
7.1.6.1.	основная
7.1.6.2.	дополнительная
7.2.	Рабочая программа учебного модуля 2. «Специальные дисциплины»
7.2.1.	Перечень знаний и умений врача-онколога
7.2.2.	Содержание учебного модуля 2.«Специальные дисциплины»
7.2.3.	Тематика самостоятельной работы по учебному модулю 2. «Специальные дисциплины»
7.2.4.	Формы и методы контроля
7.2.5.	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 2. «Специальные дисциплины»
7.2.6.	Рекомендуемая литература:
7.2.6.1.	основная
7.2.6.2.	дополнительная
8.	**Учебный план** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» (срок обучения –

	144часа)
9.	**Календарный учебный график**
10.	**Методические особенности реализации дистанционного обучения**
10.1.	Глоссарий
10.2.	Правовые основы использования ДОТ
10.3.	Цели дистанционного обучения
10.4.	Порядок обучения
10.5.	Формы организации учебного процесса при дистанционном обучении
11.	**Приложения**
11.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
11.2.	Основные сведения о программе
11.3	Материально-технические условия реализации программы

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. **Цель и задачи** программы непрерывного медицинского образования врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Онкология»

ЦЕЛЬ программы непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача-онколога и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Систематизация знаний фундаментальных основ онкологии.

2. Ознакомление с текущими данными по эпидемической ситуации по онкологии в России и в мире.

3. Получение знаний по новым методам диагностики и лечения онкологических заболеваний.

4. Освоение новейших федеральных и международных разработок и рекомендаций по онкологии.

5. Закрепление практических навыков, необходимых врачу-онкологу в профессиональной деятельности.

Категории обучающихся: врачи, имеющие сертификат по специальности «Онкология»

Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Область профессиональной деятельности слушателей, окончивших программу непрерывного медицинского образования , включает охрану здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача-онколога, помимо лечения больных онкологическими заболеваниями, отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-онколога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического ле-

чения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

Трудоемкость освоения программы _144_ академических часа, в том числе _____4___ зач.ед.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения / **Форма обучения**	**Ауд. часов в день**	**Дней в неделю**	**Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)**
с отрывом от работы (очная)	6	6	1 месяц (24 дня, 4 недели)
с частичным отрывом от работы (дистанционная)	6	6	1 месяц (24 дня, 4 недели)

*** Включение в программу учебных мероприятий, предоставляемых общественными профессиональными организациями**

Учебные мероприятия включаются в образовательную программу в объеме не менее 16 часов. При этом врачи участники реализации модели самостоятельно выбирают мероприятия, соответствующие темам и учебным модулям рабочей программы и включают их в свой индивидуальный учебный план на портале sovetnmo.ru. Размещение информации о мероприятиях, утвержденных координационным советом производится по мере рассмотрения заявок организаторов в установленном порядке.

Включение в программу электронных материалов для самостоятельного изучения, предоставляемых профессиональными обществами

Электронные материалы для самостоятельного изучения включаются в образовательную программу в объеме не менее 20 часов:

a. Материалы включаются в программу с указанием рассматриваемых тем и объема в часах по каждой теме. Врачи участники реализации модели самостоятельно выбирают материалы, соответствующие темам и учебным модулям рабочей программы и включают их в свой индивидуальный учебный план на портале sovetnmo.ru.
b. На портале размещена информация о материалах в соответствии с учебными программами, а также сведения о соответствии материалов установленным требованиям.

Программа содержит информацию для самостоятельного освоения и контактной работы с преподавателем (лекции, практические занятия, мастер-классы), изучения литературных источников, анализ видеопрезентаций ведущих отечественных и мировых ресурсов по специальности, а также оценочный материал, отражающий освоение всех элементов учебного плана, а также стажировку. Стажировка предусматривает взаимодействие обучаемого, преподавателя, а также сотрудников образовательной организации и клинической базы с целью наиболее полного вовлечения обучаемого в производственный процесс по оказанию медицинских услуг, освоения нормативных актов, используемых в ежедневной работы по заявленной в программе квалификации.

Программа непрерывного медицинского образования реализуется частично в форме стажировки (50% трудоемкости).
Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программ профессиональной переподготовки или повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использовании при исполнении своих должностных обязанностей.Содержание стажировки определяется дополнительной профессиональной программой с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на обучение.Стажировка носит групповой и индивидуальный характер и предусматривает следующие виды деятельности:самостоятельную работу с учебными изданиями;приобретение профессиональных и организаторских навыков;изучение организации и технологии оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; работу с нормативной и инструктивной документацией;выполнение функциональных обязанностей должностных лиц (в качестве дублера);участие в совещаниях и заседаниях врачебных комиссий, ЛКК, КИЛИ.На базе ФГБОУ ВО «АГМУ» имеется зал дистанционных технологий,Центр освоения практических умений и навыков.Центр оборудован фантомной и симуляционной техникой,имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства,позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки,предусмотренные профессиональной деятельностью.Трудоемкость симмуляционного обучения составляет 0,07 ЗЕТ и включает в себя работу в центре освоения практических навыков и умений с использованием симмуляционной техники,имитирующей современные медицинские манипуляции и вмешательства в онкологической практике. Задачи симмуляционного обучения состоят в приобретении и совершенствовании профессиональных знаний и практических навыков по диагностике и лечению больных в онкологии,необходимых для профессиональной деятельности повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача онколога.

Документ, выдаваемый после завершения обучения удостоверение о повышении квалификации

Организационно-педагогические условия реализации программы

12.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:
12.1.1. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34390).
12.1.2.Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12. №273-ФЗ.(в актуальной редакции от 25.05.2020)

12.1.3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"(ред.29.12.2017; 27.12.2018).
12.1.4. Постановление Правительства РФ от 19.06.2012 № 608 "Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации"
12.1.5. Федеральный закон РФ от 26 февраля 1997 года № 31-ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в РФ»(ред.от 22.02.2017).
12.1.6.Приказ Минздрава России от 21.11.2017 №926 «Об утверждении концепции развития непрерывного медицинского и фармацевтического образования в Российской Федерации на период до 2021 года».
12.1.7. Конституция Российской Федерации (12 декабря 1993 г.).
12.1.8.Федеральный закон от 25 декабря 2018 г. №489-ФЗ «О внесении изменений в статью 40 Федерального закона «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» и Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» по вопросам клинических рекомендаций».
12.1.9. приказ Министерства здравоохранения российской Федерации от 04.07.2017 №379н «О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи населению про профилю «онкология»,утвержденный приказом Министерства Здравоохранения российской Федерации от 15 ноября 2012 г.№915н»
12.2. Учебно-методическая документация:
12.2.1. Дополнительная профессиональная образовательная программа по специальности «Онкология».
12.2.2. Информационная карта процесса ОП-7 «Управление дополнительным профессиональным образованием»
12.2.3. Документированная процедура системы менеджмента качества «Управление дополнительным профессиональным образованием»

Литература к учебному модулю 1

Основная

1.	Национальное руководство. Онкология / Ред. В.И. Чиссов, Ред. М.И. Давыдов, Науч. ред. Г.А. Франк, Науч. ред. С.Л. Дарьялова.	М.: ГЭОТАР-Медиа	2008	1; Электронный ресурс www.studmedlibr.ru
2.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / по ред. В.И.Стародубова, О.П.Щепина и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2013	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
3.	Национальное руководство. Основы лучевой диагностики и терапии/ Ред. С.К. Терновой	М.: ГЭОТАР-Медиа	2012	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
4.	Патология: учеб. для мед. вузов:	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2010	1;

	в 2 т. Т. 1/ Ред. М.А. Пальцев, Ред. В.С. Пауков			Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
5.	Рациональная фармакотерапия в онкологии/Руководство для практикующих врачей./Под общ.редакц. академика РАН М.И.Давыдова, проф.В.А.Горбуновой. Москва.Изд.»Литтерра».2015	«Литтерра»	2015	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
6.	Нейоэндокринные опухо-ли:руководство для врачей/под редакц.M/Caplin,L.Kvols	М.: практичес-кая медицина, 2011	2011	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
7.	Болевой синдром в онколо-гии/ред.исакова М.Е.-	М.:Практическая Медицина,2011	2011	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
8.	Детская онколо-гия:Национальное руково-дство/под ред.М.Д.Алиева.	М.: Практическая медицина.2012	2009	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
9.	Гайворонский И.В.Нормальная анатомия человека.Е.1:учебник-СПб.	Спецлит,2013	2013	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
10.	Чиссов В.И., Давыдов М.И. Онкология: национальное руководство - (Ассоциация мед. обществ по качеству, Национальный проект "Здоровье"). - Приложение на компакт-диске.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 1060с.	2008.	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
11.	TNM классификация злокачественных опухолей.Восьмое издание.Дж.Д.Брайерли,М.К. Господарович, К.Виттеркинд.	Изд.:Логосфера,2018 325 С.	2018г..	3; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru

Дополнительная литература по специальности:

1. Онкология.Клинические рекомендации под ред.Академика РАН М.И.Давыдова,изд. Гр.РОНЦ,Москва,2015.
2. Рациональная фармакотерапия в онкологии.Руководство для практикующих врачей.Под.ред.академика РАН М.И.Давыдова,проф.Горбуновой В.А.,Москва.Изд.»Литтерра».2015
3. Профилактека – приоритет клинической маммологии.Под ред.Рожковой Н.И.,Каприна А.Д.СИМК.Москва.2016
4. Руководство по лечению раннего рака молочной железы.Семиглазов

В.Ф.,Семиглазов В.В.,Криворотько П.В.,Палтуев Р.М. и др.Санкт-петербург.2016.
5. Общие стандарты лечении я рака молочной железы,основанные на определении биологических подтипов.Руководство для врачей.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Дашян Г.А.-Москва,2011
6. Краткое руководство по лечению опухолевых заболеваний.Майкл М.Боядзис, Питер Ф.Лебоуиц, Н Фрейм,Тайто Фоджо.-«Практическая медицина»-Москва.-2009.
7. Руководство по онкологии.Брюс Э.Чебнер,Томас Дж.Линч,Дэн Л.Лонго.»МЕДпресс-информ».-Москва,2011
8. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачествен – ных опухолей.RUSSCO.-Ноябрь 2019
9. Вторичная профилактика рака в системе регионального здравоохранения. Доможирова А.С.научн.изд.-М.:Изд-во РАМН,2012.-191с
10. Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы. Бленд.К.Медицинская литература от издательства «БИНОМ»,2013.-301с.
11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей.Высоцкая И.В.Учебное пособие.-Медицинская литература от издательства «Специальное Изда тельство Медицинских Книг»,2013.-72с.
12. Детская онкология.Национальное руководство.Алиев М.Д.Медицинская литература от издательства «Практическая медицина»,2012.-684 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer

28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

Перечень ресурсов сети «Интернет», информационных технологий, используемых при проведении обучения (включая перечень программного обеспечения).

***а) программное обеспечение*:**

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Система дистанционного обучения «Moodle»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

б) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Научная сеть: scipeople.ru
8. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- http://www.rosoncoweb.ru
- http://www.hematology.ru
- http://oncology.ru
- http://www.doktor.ru/onkos
- http://03.ru/oncology
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- http://www.consilium-medicum.com/media/onkology
- http://www.esmo.ru

– http://www.lood.ru
– http://www.niioncologii.ru

Зарубежные:
– http://www.mymedline.com/cancer
– http://www.biomednet.com
– http://www.cancerbacup.org.uk
– http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp
– http://www.bioscience.org
– http://www.medicalconferences.com
– http://www.meds.com
– http://oncolink.upenn.edu
– http://www.chemoemboli.ru
– http://www.cancernetwork.com
– http://www.sgo.org
– http://www.elsevier.com/inca/publications/store
– http://auanet.org
– http://www.eortc.be/home/gugroup
– http://uroweb.nl/eau
– http://www.urolog.nl
– http://www.breastcancer.net
– http://www.iaslc.org
– http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show
– http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm
– http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html
– http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
– http://highwire.stanford.edu
– http://www.asco.org
– http://www.esmo.org

Литература к учебному модулю 2

Основная

1.	Национальное руководство. Онкология / Ред. В.И. Чиссов, Ред. М.И. Давыдов, Науч. ред. Г.А. Франк, Науч. ред. С.Л. Дарьялова.	М.: ГЭОТАР-Медиа	2008	1; Электронный ресурс www.studmedlibr.ru
2.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / по ред. В.И.Стародубова, О.П.Щепина и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2013	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
3.	Национальное руководство. Основы лучевой диагностики и терапии/ Ред. С.К. Терновой	М.: ГЭОТАР-Медиа	2012	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
4.	Патология: учеб. для мед. вузов: в 2 т. Т. 1/ Ред. М.А. Пальцев, Ред. В.С. Пауков	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2010	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru

5.	Рациональная фармакотерапия в онкологии/Руководство для практикующих врачей./Под общ.редакц. академика РАН М.И.Давыдова, проф.В.А.Горбуновой. Москва. Изд.»Литтерра».2015	«Литтерра»	2015	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
6.	Нейоэндокринные опухоли:руководство для врачей/под редакц.M/Caplin,L.Kvols	М.: практическая медицина, 2011	2011	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
7.	Болевой синдром в онкологии/ред.исакова М.Е.-	М.:Практическая Медицина,2011	2011	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
8.	Детская онкология:Национальное руководство/под ред.М.Д.Алиева.	М.: Практическая медицина.2012	2009	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
9.	Гайворонский И.В.Нормальная анатомия человека.Е.1:учебник-СПб.	Спецлит,2013	2013	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
10.	Чиссов В.И., Давыдов М.И. Онкология: национальное руководство - (Ассоциация мед. обществ по качеству, Национальный проект "Здоровье"). - Приложение на компакт-диске.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 1060с.	2008.	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
11.	TNM классификация злокачественных опухолей. Восьмое издание. Дж.Д.Брайерли, М.К.Господарович, К.Виттеркинд.	Изд.:Логосфера 2018.,325 С.	2019г..	3; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru

Дополнительная литература по специальности:

1. Онкология.Клинические рекомендации под ред.Академика РАН М.И.Давыдова,изд. Гр.РОНЦ,Москва,2015.
2. Рациональная фармакотерапия в онкологии.Руководство для практикующих врачей.Под.ред.академика РАН М.И.Давыдова,проф.Горбуновой В.А.,Москва.Изд.»Литтерра».2015
3. Профилактека – приоритет клинической маммологии.Под ред.Рожковой Н.И.,Каприна А.Д.СИМК.Москва.2016
4. Руководство по лечению раннего рака молочной железы.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Криворотько П.В.,Палтуев Р.М. и др.Санкт-петербург.2016.
5. Общие стандарты лечении я рака молочной железы,основанные на определении биологических подтипов.Руководство для врачей.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Дашян Г.А.-Москва,2011
6. Краткое руководство по лечению опухолевых заболеваний.Майкл

М.Боядзис, Питер Ф.Лебоуиц, Н Фрейм,Тайто Фоджо.-«Практическая медицина»-Москва.-2009.
7. Руководство по онкологии.Брюс Э.Чебнер,Томас Дж.Линч,Дэн Л.Лонго.»МЕДпресс-информ».-Москва,2011
8. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачествен – ных опухолей.RUSSCO.-Ноябрь 2019
9. Вторичная профилактика рака в системе регионального здравоохранения. Доможирова А.С.научн.изд.-М.:Изд-во РАМН,2012.-191с
10. Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы. Бленд.К.Медицинская литература от издательства «БИНОМ»,2013.-301с.
11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей.Высоцкая И.В.Учебное пособие.-Медицинская литература от издательства «Специальное Изда тельство Медицинских Книг»,2013.-72с.
12. Детская онкология.Национальное руководство.Алиев М.Д.Медицинская литература от издательства «Практическая медицина»,2012.-684 с.

Журналы

37. Вестник онкологического научного центра АМН России
38. Вместе против рака
39. Вопросы детской онкологии
40. Вопросы онкологии
41. Детская онкология
42. Злокачественные опухоли
43. Клиническая онкогематология
44. Колопроктология
45. Креативная хирургия и онкология
46. Лучевая диагностика и терапия
47. Онкогематология
48. Онкоурология
49. Онкохирургия
50. Правовые вопросы в здравоохранении
51. Практическая онкология
52. Проблемы гематологии и переливания крови
53. Радиация и риск
54. Радиология-практика
55. Разработка и регистрация лекарственных средств
56. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
57. Сопроводительная терапия в онкологии
58. Фармакология и токсикология
59. Journal of clinical oncology
60. Abstracts of cancer chemotherapy
61. British journal of cancer
62. CA. Cancer journal for clinicians
63. European journal of cancer
64. European journal Surgical oncology
65. International journal cancer
66. Journal American medical association
67. Journal national cancer institute
68. Mutation research

69. Not worry
70. The oncologist
71. Pathology oncology research
72. Radiation research

Перечень ресурсов сети «Интернет», информационных технологий, используемых при проведении обучения (включая перечень программного обеспечения).

***а) программное обеспечение*:**

11. Windows 7 Enterprise
12. Windows Thin PC MAK
13. Windows Server Standard 2008 R2
14. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
15. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
16. Microsoft Office Professional Plus 2007
17. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
18. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
19. Система дистанционного обучения «Moodle»
20. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

б) базы данных, информационно-справочные системы:

9. Moodle
10. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
11. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
12. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
13. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
14. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
15. Научная сеть: scipeople.ru
16. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:
- http://www.rosoncoweb.ru
- http://www.hematology.ru
- http://oncology.ru
- http://www.doktor.ru/onkos
- http://03.ru/oncology
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- http://www.consilium-medicum.com/media/onkology
- http://www.esmo.ru
- http://www.lood.ru
- http://www.niioncologii.ru

Зарубежные:
- http://www.mymedline.com/cancer

- http://www.biomednet.com
- http://www.cancerbacup.org.uk
- http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp
- http://www.bioscience.org
- http://www.medicalconferences.com
- http://www.meds.com
- http://oncolink.upenn.edu
- http://www.chemoemboli.ru
- http://www.cancernetwork.com
- http://www.sgo.org
- http://www.elsevier.com/inca/publications/store
- http://auanet.org
- http://www.eortc.be/home/gugroup
- http://uroweb.nl/eau
- http://www.urolog.nl
- http://www.breastcancer.net
- http://www.iaslc.org
- http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show
- http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm
- http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- http://highwire.stanford.edu
- http://www.asco.org
- http://www.esmo.org

12.4. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
12.4.1. Учебные комнаты кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии
12.4.2. Учебные комнаты кафедр смежных дисциплин
12.4.3.Диагностические и лечебные подразделения ГБУЗ АО «ООД»
12.4.4.Центр освоения практических умений и навыков ФГБОУ ВО АГМУ МЗ РФ.

4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших программу повышения непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология»

4.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Квалификационная характеристика по должности «Врач-онколог»
(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. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.Проводит экспертизу временной нетрудоспособности. Организует и проводит на врачебном участке лечебно-профилактические, санитарное просветительские мероприятия, направленные на раннюю выявляемость и профилактику распространения онкологических заболеваний среди населения. Проводит динамическое наблюдение за состоянием здоровья онкологических больных, состоящих на учете. Должен знать Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации; факторы риска заболевания раком; эпидемиологию, статистику онкологических заболеваний, организацию профилактических мероприятий при онкологических заболеваниях; основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности;основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным),вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога,морфологические классификации опухолей,опухоли и опухолеподобные процессы, биологические и генетические особенности канцерогенеза,формы роста и распространения опухолей,принципы диагностики злокачественных опухолей,лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике, методы лучевой диагностики,операционную диагностику,формирование клинического диагноза,современные подходы к лечению злокачественных опухолей,прицины хирургического лечения злокачественных опухолей, принципы лучевой терапии, принципы лекарственной терапии,показания к симптоматическому лечению, правовые вопросы онкологической службы,основы теоретической и экспериментальной онкологии,статистические отчетные формы; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Онкология", сертификат специалиста по специальности "Онкология" без предъявления требований к стажу работы.

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача-онколога, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология»

Исходный уровень подготовки слушателей – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. К формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности (УК-1)
2. Выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учётом законов течения патологии по органам, системам, организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учётом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний (ПК-1)
3. Организовать проведение профилактических осмотров взрослого населения и подростков с целью раннего выявления онкологических заболеваний, оценить их результаты (ПК-2)
4. Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов (ПК-3)
5. Изучать научно - медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ОК-1)
6. Использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарта и приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОК-2)

4.3.Характеристика новых профессиональных компетенций врача-онколога, формирующихся в результате освоения программы непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология»:

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

1. К абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-2)

2. К осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя предупреждение возникновения и/или распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития (ПК-4)

3. К проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

4. К проведению противоэпидемических мероприятий (ПК-5)

5. К ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной и высокотехнологичной онкологической медицинской помощи (ПК-6)

6. К участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-7)

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по программе непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-онколога.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология».
3. Лица, освоившие программу непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

1. Понятие опухолевого роста. Основные биологические особенности опухолевой ткани: автономность опухолевого роста, атипизм опухоли (морфологический, функциональный, биохимический, антигенный), инвазивный рост, метастазирование, рецидивирование. Понятие о прогрессировании опухолей и апоптозе..

2. Базалиома и рак кожи. Предраковые изменения кожи (облигатные и факультативные), их лечение. Клиника и диагностика базалиомы и рака кожи. Дифференциальный диагноз.

3. Хирургическое лечение рака почки. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов. Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия),новое в лекарственном противоопухолевом лечении рака почки. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

4. Основные характеристики злокачественной клетки: неконтролируемый рост, нарушения в программе конечной дифференцировки, нарушения в программе клеточного апоптоза, способность к метастазированию, усиление механизмов устойчивости к неблагоприятным воздействиям.

5. Меланома кожи. Классификации.Клиника.
6. Диагностика рака тела матки. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения. Гормональное лечение (самостоятельное и в рамках комплексного лечения).

7. Биохимические особенности опухолевых клеток. Особенности энергетического обмена злокачественных опухолей. Анаэробный и аэробный гликолиз. Феномен субстратных «ловушек».

8. Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное). Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии.

9. Неходжкинские лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Современные методы диагностики.

10. Молекулярно-генетические изменения в опухолевых клетках. Онкогены и онкобелки. Внутриклеточные сигнальные пути. Потенциальные мишени для противоопухолевого воздействия.

11. Особенности метастазирования рака нижней губы. Лечение первичной опухоли и метастазов. Лечение рецидивов.

12. Лимфома Ходжкина.. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение.

13. Особенности пролиферации опухолевых клеток. Сигнальные пути, приводящие к пролиферации.

14. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Современные методы лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

15. Острый и хронический лейкоз. Классификация. Роль современных методов (в т.ч. иммунологических) в диагностике и определении вариантов течения. Дифференциальный диагноз.

16. Канцерогенез как многостадийный процесс. Накопление генетических нарушений как основа неопластической трансформации клеток. Понятия инициации, промоции и прогрессии опухолей.

17. Закономерности метастазирования злокачественных опухолей щитовидной железы. Диагностика (клиническая, лучевая, цитологическая), применение других специальных методов исследования. Методы лечения и прогноз в зависимости от морфологии опухоли.

18. Рак шейки матки. Этиология и патогенез. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования.

19. Классификация канцерогенов по механизму действия: генотоксические канцерогены (нитрозосоединения, ароматические амины, канцерогены прямого действия), негенотоксические (эпигеномные) канцерогены.

20. Метастазы рака в лимфатические узлы шеи без выявления первичной опухоли. Диагностическая тактика. Особенности лечения.

21. Злокачественные опухоли предстательной железы. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Значение онкомаркеров в диагностике рака предстательной железы.

22. Вирусный канцерогенез. Основные группы онкогенных вирусов человека и животных . Вирусные инфекции человека, ассоциированные с возникновением опухолей (папилломовирусная инфекция, ВИЧ, вирусный гепатит В, инфекции, вызванные вирусом Эпштейна-Барр и др).

23. Рак пищевода. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз.

24. Злокачественные опухоли костей. Классификация. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика .

25. Радиационный канцерогенез. Основные виды ионизирующих излучений, способных вызывать опухоли. Клеточная радиочувствительность. Механизм канцерогенного действия ионизирующей радиации. Злокачественные новообразования как отдаленные последствия облучения.

26. Рак желудка. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика.

27. Рак полового члена. Принципы лечения - хирургического, лучевого комбинированного и комплексного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

28. Иммунология опухолей. Естественный противоопухолевый иммунитет. Приобретенный противоопухолевый иммунитет.

29. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Рак слепой кишки. Клиника рака слепой кишки в зависимости от формы роста опухоли. Особенности метастазирования.

30. Опухоли средостения. Классификация. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Роль специальных методов в диагностике. Лечебная тактика.

31. Цели и задачи первичной профилактики рака. Онкогигиеническая профилактика: её достижения и перспективы.

32. Опухоли слюнных желез. Классификация (доброкачественные и злокачественные опухоли). Клиника и диагностика. Особенности хирургического и комбинированного лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

33. Хорионкарцинома матки. Патогенез. Особенности клинического течения. Методы диагностики и лечения.Прогноз..

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-онколога:

1. ПациенткаУ.,42 года, поступила в онкологический диспансер с жалобами на увеличение лимфатических узлов на шее с обеих сторон, в подмышечных и паховых областях. При рентгенографии тень средостения значительно расширена,с четкими контурами. В анализе крови за исключением СОЭ 62 мм/час, отклонений нет.
1.Поставьте предварительный диагноз.
2.Составьте план обследования больной.

2. Рассказать этапы лечения болевого синдрома у инкурабельного онкологического больного.

3. Техника проведения пальцевого обследования прямой кишки с интерпретацией обнаруженных изменений.

4.Техника проведения диагностических пункций, взятия мазков-отпечатков, соскобов при опухолях наружных органов.

5. Интерпретация данных лабораторных исследований применительно к злокачественным опухолям различных органов.

6. Сформулировать диагноз злокачественного новообразования с оценкой стадии, клинической группы.

7. Проведение профилактического осмотра здорового человека с целью обнаружения скрыто протекающего злокачественного новообразования.

8. Определение клинической группы онкологического больного и особенности тактики его ведения.

9.Пациентка С.56 лет, поступила с жалобами на наличие кровянистых выделений из соска левой молочной железы. Из анамнеза:родов-2,абортов-3,менопауза-4 года. При пальпации левой молочной железы нечетко определяется уплотнение до 1,0 см в диаметре в области ареолы на 6 часах, при надавливании на которое появляется сукровичное отделяемое.регионарные лимфатические узлы не увеличены.Предполагаемый диагноз? Диагностические и лечебные мероприятия?

10. Пациента С.,28 лет,стал беспокоить беспричинный кожный зуд.В поликлинике наличие зуда старались объяснить аллергией (пищевой,медикаментозной).Через 3 месяца после появления зуда он стал отмечать интенсивную потливость по ночам.Вскоре самостоятельно обнаружил в подмышечной области справа безболезненный,плотный лимфатический узел до 2 см. в диаметре.При осмотре в поликлинике выявлена увеличенная селезенка (+3 см) и печень(+5 см).Анализ крови:Гемоглобин-90 г/л,Эритроциты-3,6.10^{12}/л;лейкоциты-9,2.10^{9}/л,СОЭ-42 мм/час.
Какой предположительный диагноз?
Стадия заболевания?
Какие мероприятия требуются для уточнения диагноза и стадии заболевания?
Какое может быть рекомендовано лечение?

11. Провести наблюдение за больным с контролем показателей крови и оказать лечебную помощь при осложнениях в процессе химиотерапии.

12. Провести наблюдение за больным с контролем показателей крови и оказать лечебную помощь при осложнениях в процессе химиотерапии.

13. На амбулаторный прием обратился пациент с жалобами на наличие солитарного увеличенного лимфатического узла на шее слева. Узел безболезненный, тугоэластичный по консистенции, подвижный, появился две недели назад. Как поступить?

14. Провести наблюдение за больным с контролем показателей крови и оказать лечебную помощь при осложнениях в процессе химиотерапии.

15. У пациентки 60 лет ,10 лет назад диагностирован узловой эутиреоидный зоб размерами 5Х3 см.За последние полгода образование увеличилось вдвое, ухудшилось общее состояние больной, появились слабость, быстрая утомляемость. При пальпации поверхность щитовидной железы неровная,консистенция плотная. Образование малоподвижное.Лимфоузлы на левой половине шеи увеличены, плотные. Диагноз? Тактика лечения?

16. У пациентки В,38 лет, появились интенсивные боли по задней поверхности бедра справа.В течение двух месяцев по поводу «радикулита» получала физиоте-

рапевтические процедуры.эффекта не было.Врач-физиотерапевт осмотрел больную и обнаружил множественные увеличенные лимфатические узлы до 2-х см. в диаметре на шее с обеих сторон,а также опухолевый конгломерат в правой подвздошной области.

1.С чем связано увеличение лимфатических узлов на шее и объемное образование в брюшной полости?

2.Как уточнить диагноз?

3.Есть ли связь «радикулита» с этим заболевание?

4.Какую стадию болезни предположить?

5.Какая лечебная тактика?

6. МАТРИЦА
распределения учебных модулей
программы
непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология»

(срок освоения 144 академических часа)

Категория обучающихся: Врачи, имеющие сертификат по специальности «Онкология»

Форма обучения: с отрывом от работы (очная) и с частичным отрывом от работы (дистанционная)

Форма реализации программы: сетевая[1]

№	Учебные модули	Трудоемкость		Форма обучения		Региональный компонент	НПО
		кол-во акад. часов	кол-во зач. ед.	очная	дистанционная и электронная		
1.	УМ-1. «Фундаментальные дисциплины. Вопросы организации онкологической помощи в России. Правовые вопросы онкологической службы. Вопросы этики и деонтологии в онкологии. Морфология опухолей. Основы теоретической и экспериментальной онкологии »	36	1	+	+	+	+
2.	УМ-2 «Специальные дисциплины. Методы диагностики и общие принципы лечения злокачественных опухолей. Клиника и диагностика различных нозологических форм злокачественных заболеваний. Дифференциальная диагностика»	106	2	+	+	+	+
3.	Итоговая аттестация	2					

Распределение академических часов:

[1] Сетевая форма реализации образовательных программ (далее - сетевая форма) обеспечивает возможность освоения обучающимся образовательной программы с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе иностранных, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций.

Всего: 144 академических часа (включают: очное обучение, дистанционное и электронное обучение, региональный компонент, подготовку с участием некоммерческих организаций).

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

7.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Трудоемкость освоения: 36 акад.час. или 1 зач. ед.

Перечень знаний, умений врача-онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончанию изучения учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины» обучающийся должен знать:

- Статистику онкологической помощи населению
- Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований
- Возрастные и половые особенности заболеваемости и смертности от злокачественных заболеваний
- Структуру учреждений онкологической службы
- Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных
- Правовые вопросы онкологической службы
- Вопросы медицинской психологии,этики и деонтологии в онкологии
- Элементы общей онкоморфологии
- Вопросы этиологии опухолей
- Биологию и канцерогенез на уровне клетки
- Концерогенез на уровне органа
- Основы генетики и цитогенетики опухолей
- Основные принципы и методы исследования в экспериментальной онкологии

По окончанию изучения учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины» обучающийся должен уметь:

- Рассчитать основные эпидемические показатели онкологических заболеваний
- Выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
- Определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на МСЭК
- Организовать работу среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- Заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и в стационаре)
- Интерпретировать данные цитологического, гистологического , иммуногистохимического, цитогенетического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Содержание учебного модуля 1

РАЗДЕЛ 1.

Вопросы организации онкологической помощи в России.Правовые вопросы в онкологической службе.Вопросы этики и деонтологии в онкологии

(указывается название раздела)

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
1.1.1.	**Тема: Вопросы организации онкологической помощи в России.Подготовка и организация работы медицинской организации стационарного типа в чрезвычайных ситуациях.**
1.1.1.1.	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РоссииПодготовка и организация работы медицинской организации стационарного типа в чрезвычайных ситуациях.Основы медицинского страхования.
1.1.1.2.	Вопросы профилактики онкологических заболеваний. Онкологическая помощь в России.
1.1.1.3.	Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных.
1.1.2.	**Тема Правовые вопросы в онкологической службе.Вопросы этики и деонтологии в онкологии.**
1.1.2.1.	Правовые вопросы в онкологической службе
1.1.2.2.	Основы медицинской психологии
1.1.2.3.	Вопросы этики и деонтологии в онкологии.

РАЗДЕЛ 2.

Морфология опухолей.Основы теоретической и экспериментальной онкологии

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
1.2.1.	**Тема «Морфология опухолей»**
1.2.1.1.	Элементы общей морфологии
1.2.1.2.	Общая морфология опухолей
1.2.1.3.	Опухоли и опухолеподобные процессы
1.2.2.	**Тема «Основы теоретической и экспериментальной онкологии»**
1.2.2.1.	Структурная организация клетки.Канцерогенез на уровне клетки
1.2.2.2.	Этиология опухолей.Биология опухолевой клетки.Основы

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
	генетики и цитогенетики опухолей.
1.2.2.3.	Кацерогенез на уровне органа.Апоптоз.Методы исследования в экспериментальной онкологии.

Тематика самостоятельной работы слушателей по учебному модулю 1:

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
1.1.1.	**Тема 1** Первичная профилактика злокачественных новообразований:охрана окружающей среды,рациональное питание,формирование здорового образа жизни населения,искоренение вредных привычек.
1.1.2.	**Тема 2** Роль Всемирной организации здравоохранения в борьбе с онкологическими заболеваниями
1.1.3.	**Тема 3** Факторы риска возникновения рака и борьба с ними
1.2.1.	**Тема 4** Законодательная база онкологической службы
1.2.2.	**Тема 5** Метод генетического анализа предрасположения к опухолям человека
1.2.3.	**Тема 6** Проблема расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов в онкологии

Формы промежуточной аттестации обучающихся:

зачет

Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 1:

1. Показателем средней продолжительности пребывания больного на койке является
   1. Число койко-дней, проведенных всеми больными в стационаре/число выписанных больных за год
   2. Число койко-дней, проведенных всеми больными в стационаре/число выписанных больных (включая умерших)*
   3. верно 1 и 2
   4. ничто из вышеперечисленного

2. Основным первичным учетным документом онкологического диспансера является:
   1. извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом рака
   2. протокол запущенности
   3. выписка из медицинской карты
   4. контрольная карта диспансерного наблюдения*
   5. история болезни

3. Основным структурным звеном онкологической службы является:
   1. РОНЦ Российской АМН
   2. НИИ онкологии
   3. онкологический диспансер*
   4. онкологическое отделение
   5. онкологический кабинет

4. Самой частой злокачественной опухолью у мужчин в нашей стране является:
   1. рак легких*

2. рак желудка
3. рак предстательной железы
4. рак прямой кишки

Литература к учебному модулю 1

Основная

1.	Национальное руководство. Онкология / Ред. В.И. Чиссов, Ред. М.И. Давыдов, Науч. ред. Г.А. Франк, Науч. ред. С.Л. Дарьялова.	М.: ГЭОТАР-Медиа	2008	1; Электронный ресурс www.studmedlibr.ru
2.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / по ред. В.И.Стародубова, О.П.Щепина и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2013	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
3.	Национальное руководство. Основы лучевой диагностики и терапии/ Ред. С.К. Терновой	М.: ГЭОТАР-Медиа	2012	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
4.	Патология: учеб. для мед. вузов: в 2 т. Т. 1/ Ред. М.А. Пальцев, Ред. В.С. Пауков	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2010	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
5.	Рациональная фармакотерапия в онкологии/Руководство для практикующих врачей./Под общ.редакц. академика РАН М.И.Давыдова, проф.В.А.Горбуновой. Москва.Изд.»Литтерра».2015	«Литтерра»	2015	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
6.	Нейоэндокринные опухоли:руководство для врачей/под редакц.M/Caplin,L.Kvols	М.: практическая медицина, 2011	2011	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
7.	Болевой синдром в онкологии/ред.исакова М.Е.-	М.:Практическая Медицина,2011	2011	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
8.	Детская онкология:Национальное руководство/под ред.М.Д.Алиева.	М.: Практическая медицина.2012	2009	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
9.	Гайворонский И.В.Нормальная анатомия человека.Е.1:учебник-СПб.	Спецлит,2013	2013	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
10.	Чиссов В.И., Давыдов М.И. Онкология: национальное руководство - (Ассоциация мед. обществ по каче-	М.: ГЭОТАР-Медиа, 1060с.	2008.	1; Электрон-ный ресурс

	ству, Национальный проект "Здоровье"). - Приложение на компакт-диске.			www.studmedlibr.ru
11.	TNM классификация злокачественных опухолей.Восьмое издание.Дж.Д.Брайерли, М.К. Господарович, К.Виттеринд	Изд.:Логосфера 2018.,325 С.	2018г..	3; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru

Дополнительная литература по специальности:

1. Онкология.Клинические рекомендации под ред.Академика РАН М.И.Давыдова,изд. Гр.РОНЦ,Москва,2015.
2. Рациональная фармакотерапия в онкологии.Руководство для практикующих врачей.Под.ред.академика РАН М.И.Давыдова,проф.Горбуновой В.А.,Москва.Изд.»Литтерра».2015
3. Профилактека – приоритет клинической маммологии.Под ред.Рожковой Н.И.,Каприна А.Д.СИМК.Москва.2016
4. Руководство по лечению раннего рака молочной железы.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Криворотько П.В.,Палтуев Р.М. и др.Санкт-петербург.2016.
5. Общие стандарты лечении я рака молочной железы,основанные на определении биологических подтипов.Руководство для врачей.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Дашян Г.А.-Москва,2011
6. Краткое руководство по лечению опухолевых заболеваний.Майкл М.Боядзис, Питер Ф.Лебоуиц, Н Фрейм,Тайто Фоджо.-«Практическая медицина»-Москва.-2009.
7. Руководство по онкологии.Брюс Э.Чебнер,Томас Дж.Линч,Дэн Л.Лонго.»МЕДпресс-информ».-Москва,2011
8. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачествен – ных опухолей.RUSSCO.-Ноябрь 2019
9. Вторичная профилактика рака в системе регионального здравоохранения. Доможирова А.С.научн.изд.-М.:Изд-во РАМН,2012.-191с
10. Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы. Бленд.К.Медицинская литература от издательства «БИНОМ»,2013.-301с.
11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей.Высоцкая И.В.Учебное пособие.-Медицинская литература от издательства «Специальное Изда тельство Медицинских Книг»,2013.-72с.
12. Детская онкология.Национальное руководство.Алиев М.Д.Медицинская литература от издательства «Практическая медицина»,2012.-684 с.

Журналы

73. Вестник онкологического научного центра АМН России
74. Вместе против рака
75. Вопросы детской онкологии
76. Вопросы онкологии
77. Детская онкология
78. Злокачественные опухоли
79. Клиническая онкогематология

80. Колопроктология
81. Креативная хирургия и онкология
82. Лучевая диагностика и терапия
83. Онкогематология
84. Онкоурология
85. Онкохирургия
86. Правовые вопросы в здравоохранении
87. Практическая онкология
88. Проблемы гематологии и переливания крови
89. Радиация и риск
90. Радиология-практика
91. Разработка и регистрация лекарственных средств
92. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
93. Сопроводительная терапия в онкологии
94. Фармакология и токсикология
95. Journal of clinical oncology
96. Abstracts of cancer chemotherapy
97. British journal of cancer
98. CA. Cancer journal for clinicians
99. European journal of cancer
100. European journal Surgical oncology
101. International journal cancer
102. Journal American medical association
103. Journal national cancer institute
104. Mutation research
105. Not worry
106. The oncologist
107. Pathology oncology research
108. Radiation research

Перечень ресурсов сети «Интернет», информационных технологий, используемых при проведении обучения (включая перечень программного обеспечения).

***а) программное обеспечение*:**

21. Windows 7 Enterprise
22. Windows Thin PC MAK
23. Windows Server Standard 2008 R2
24. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
25. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
26. Microsoft Office Professional Plus 2007
27. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
28. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
29. Система дистанционного обучения «Moodle»
30. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

б) базы данных, информационно-справочные системы:

17. Moodle
18. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы за-

рубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru

19. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
20. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
21. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
22. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
23. Научная сеть: scipeople.ru
24. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- http://www.rosoncoweb.ru
- http://www.hematology.ru
- http://oncology.ru
- http://www.doktor.ru/onkos
- http://03.ru/oncology
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- http://www.consilium-medicum.com/media/onkology
- http://www.esmo.ru
- http://www.lood.ru
- http://www.niioncologii.ru

Зарубежные:

- http://www.mymedline.com/cancer
- http://www.biomednet.com
- http://www.cancerbacup.org.uk
- http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp
- http://www.bioscience.org
- http://www.medicalconferences.com
- http://www.meds.com
- http://oncolink.upenn.edu
- http://www.chemoemboli.ru
- http://www.cancernetwork.com
- http://www.sgo.org
- http://www.elsevier.com/inca/publications/store
- http://auanet.org
- http://www.eortc.be/home/gugroup
- http://uroweb.nl/eau
- http://www.urolog.nl
- http://www.breastcancer.net
- http://www.iaslc.org
- http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show
- http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm
- http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- http://highwire.stanford.edu
- http://www.asco.org
- http://www.esmo.org

7.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Трудоемкость освоения: 106 акад. час.

Перечень знаний, умений врача-онколога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончанию изучения учебного модуля 2 «Специальные дисциплины» обучающийся должен знать:

- Клинико-морфологическую характеристику основных нозологических форм злокачественных заболеваний ;
- осложнения и прогноз различных нозологических форм злокачественных заболеваний;
- современные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний ;
- принципы и методы диспансерного наблюдения за онкологическими больными.

По окончанию изучения учебного модуля 2 «Специальные дисциплины» обучающийся должен уметь:

- Составить план обследования пациента с целью диагностики или исключения онкологического заболевания в соответствии со стандартами.
- Обнаружить, оценить и описать патологические изменения, выявляемые различными диагностическими методами исследования у больных онкологическими заболеваниями.
- Поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз,использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания.
- Определить показания к хирургическом,лекарственному,лучевому лечению при онкологических заболеваниях и оценить результаты различных видов лечения в онкологии.
- Оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния,определять объем и последовательность реанимационных мероприятий,оказывать необходимую помощь.
- Решать общие деонтологические вопросы, связанные с обследованием и лечением онкологического больного .
- Вести медицинскую документацию.
- Организовать работу подчиненного ему медицинского персонала в отделениях учреждений здравоохранения с учетом требований техники безо-

пасности и в соответствии с нормативными документами службы здравоохранения.

- Эффективно вести работу по медицинскому просвещению здоровых и больных,пропогандировать здоровый образ жизни,проводить санитарно-просветительскую работу среди населения.
- Применять на практике знания медицинской этики,психологии.

Содержание учебного модуля 2

РАЗДЕЛ 1.

Методы диагностики и общие принципы лечения злокачественных опухолей

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
2.1.1.	**Тема «Методы диагностики в клинической онкологии»**
2.1.1.1.	Принципы диагностики злокачественных опухолей
2.1.1.2.	Основные характеристики диагностической медицинской техники
2.1.1.3.	Лабораторные методы исследования.
2.1.1.4.	Рентгенодиагностические исследования.Радиоизотопные исследования.Ультразвуковая диагностика опухолей.Эндоскопические исследования.Функциональные методы исследования
2.1.1.5.	Морфологические методы исследования
2.1.2.	**Тема «Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей»**
2.1.2.1.	Особенности онкологических операций.Принципы анатомии в онкологических операциях.Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных.
2.1.2.2.	Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям.Противопоказания к операции по сумме отягчающих обстоятельств.
2.1.2.3.	Факторы,определяющие объем онкологической операции.Этапы онкологических операций.
2.1.2.4.	Особенности послеоперационного ведения онкологических больных.Послеоперационные осложнения и их профилактика и особенности у онкологических больных.
2.1.3.	**Тема «Общие принципы лучевой и лекарственной терапии злокачественных опухолей »**
2.1.3.1.	Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс,как компонент комбинированного и комплексного

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
	метода.
2.1.3.2.	Физические оновы лучевой терапии злокачественных опухолей,дозиметрия,радиационная безопасность. Радиологические аспекты лучевой терапии. Факто-ры,определяющие радиочувствительность и радиорезистентность опухоли.
2.1.3.3.	Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей.Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
2.1.3.4.	Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
2.1.3.5.	Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевх препаратов.Лекарственная терапия-метод системного воздействия.
2.1.3.6.	Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения и как компонент комплесного метода.Характеристика основных противоопухолевых средств.Показания и противопоказания к использованию лекарственной терапии опухолей.
2.1.3.7.	Методики лекарственной терапии и пути введения лекарственных средств.Оценка эффективности лекарственной терапии.Таргентная терапия.Принципы и основные группы противоопухолеой гормонотерапия
2.1.3.8.	Классификация осложнений лекарственной терапии.Особенности осложнений таргентной терапии.Лечение и профилактика осложнений лекарственной терапии.

РАЗДЕЛ 2.

Клиника и диагностика различных нозологических форм злокачественных заболеваний

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
2.2.1.	**Тема «Общие принципы диагностики основных нозологических форм злокачественных заболеваний»**
2.2.1.1.	Диагностика опухолей головы и шеи.Маршрутизация пациентов.
2.2.1.2.	Диагностика опухолей органов грудной клетки.Маршрутизация пациентов.
2.2.1.3.	Диагностика опухолей органов брюшной полости.Маршрутизация пациентов.
2.2.1.4.	Диагностика забрюшинных внеорганных опухолей.Маршрутизация пациентов.
2.2.1.5.	Диагностика опухолей женских половых органов,опухолей мочеполовой системы.маршрутизация пациентов.
2.2.1.6.	Диагностика опухолей молочной железы,опухолей кожи,мягких тканей.Маршрутизация пациентов.

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
2.2.1.7.	Диагностика опухолей опорно-двигательного аппарата.Диагностика опухолей кровеносной и лимфатической системы.Маршрутизация пациентов.
2.2.2.	**Тема «Клинические и лечебные вопросы различных нозологических форм злокачественных заболеваний»**
2.2.2.1.	Опухоли головы и шеи.Опухоли грудной клетки.Клиника.Клиника осложненных форм.Закономерности и особенности метастазирования.отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.2.	Виды оперативных вмешательств при опухолях головы и шеи
2.2.2.2.	Особенности хирургического лечения опухолей головы и шеи,органов грудной клетки.Возможности лекарственной и лучевой терапии.
2.2.2.2.1	Хирургическое лечение опухолей головы и шеи.
2.2.2.2.2.	Лекарственная терапия,лучевая терапия опухолей головы и шеи
2.2.2.2.3.	Хирургическое лечение опухолей грудной клетки
2.2.2.2.4.	Лекарственная терапия,лучевая терапия опухолей грудной клетки
2.2.2.3.	Опухоли органов брюшной полости.Клиника.Клиника осложненных форм.Особенности метастазирования.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.3.1.	Хирургическое лечение опухолей органов брюшной полости.
2.2.2.3.2.	Послеоперационная реабилитация онкологических больных с опухолями органов брюшной полости.
2.2.2.3.3.	Возможности лекарственной и лучевой терапии.
2.2.2.3.4.	Первичный и метастатический рак печени.Особенности хирургического лечения.Возможные методы лечения первичного и метастатического рака печени.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.4.	Забрюшинные внеорганные опухоли.Клиника.Особенности метастазирования.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.4.1.	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли.Хирургическое лечение.Показания и противопоказания.
2.2.2.4.2.	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.Клинико-морфологические особенности.
2.2.2.4.3.	Хирургическое лечение.Этапы хирургического лечения.
2.2.2.4.4.	Возможности лучевой и лекарственной терапии.
2.2.2.5.	Опухоли женских половых органов.Опухоли моче-

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
	выделительной системы.Клиника.Клиника осложненных и распространенных форм.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.5.1.	Опухоли шейки матки, тела матки,придатков матки,опухоли наружных половых органов и влагалища.Общие принципы хирургического лечения.
2.2.2.5.2.	Возможности лекарственной и лучевой терапии .
2.2.2.5.3.	Опухоли почки,лоханки,мочеточника, надпочечников,мочевого пузыря, предстательной железы,опухоли яичка,полового члена,мочеиспускательного канала.Общие принципы хирургического лечения.
2.2.2.5.4.	Возможности лекарственной и лучевой терапии.
2.2.2.6.	Рак молочной железы.Опухоли кожи.Клиника.Клиника осложненных и распространенных форм.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.6.1.	Основные принципы хирургического лечения рака молочной железы.
2.2.2.6.2.	Биологические подвиды рака молочной железы.Возможности лучевой и лекарственной терапии.Таргентная терапия.
2.2.2.6.3.	Основные принципы хирургического лечения опухолей кожи.
2.2.2.6.4.	Возможности лучевой и таргентной терапии.
2.2.2.7.	Опухоли опорно-двигательного аппарата.Опухоли кроветворной и лимфатической системы.Клиника.Клинические особенности распространенных и осложненных форм.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.7.1.	Общие принципы хирургического лечения опухолей кожи.Отечественные и зарубежные клинические рекомендации.
2.2.2.7.2.	Возможности лучевой и лекарственной терапии.Таргентная терапия.
2.2.2.7.3.	Общие принципы хирургического лечения опухолей кровеносной и лимфатической системы.
2.2.2.7.4.	Лекарственная терапия,лучевая терапии как основные методы лечения.
2.2.3.	**Тема «Пластическая хирургия»**
2.2.3.1.	Основы пластической хирургии в онкологии.Основные виды закрытия пластических дефектов в онкологии.Показания к пластическим операциям в онкологии
2.2.3.2.	Виды пластических операций в онкологии
2.2.3.3.	Осложнения пластических операций и их коррекция.

РАЗДЕЛ 3.

Дифференциальная диагностика

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
2.3.1.	**Тема «Дифференциальная диагностика опухолей головы и шеи,опухолей грудной клетки»**
2.3.1.1.	Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний. Дифференциальная диагностика опухолей полости рта. Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний слюнных желез и злокачественных опухолей .Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей носа и придаточных пазух, остеогенных сарком костей носа и верхней челюсти. Дифференциальная диагностика рака носоглотки и гематосарком.Дифференциальная диагностика злока-чественных и доброкачественных опухолей.
2.3.1.2.	Дифференциальная диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей органов грудной клетки.Дифференциальная диагностика с саркоидозом Бека.
2.3.1.3.	Дифференциальная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов и лимфом,туберкулеза легких и рака легких.
2.3.2.	**Тема «Дифференциальная диагностика опухолей органов брюшной полости,забрюшинных внеорганных опухолей»**
2.3.2.1.	Дифференциальная диагностика рака желудка с доброкачественными неэпителиальными опухолями (полипы,полипоз),с неопухолевыми заболеваниями (язва желудка,гастрит,кардиоспазм)
2.3.2.2.	Дифференциальная диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной области.Дифференциальная диагностика желтух.Дифференциальная диагностика обтурационных желтух.
2.3.2.3.	Дифференциальная диагностика первичного рака печени с неопухолевыми заболеваниями печени,с метастатическим раком печени.
2.3.2.4.	Дифференциальная диагностика опухолей тонкой кишки с терминальным илеитом,с сифилисом кишечника,с опухолями брыжейки.
2.3.2.5.	Дифференциальная диагностика опухолей толстого кишечника с неопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями (полипы,полипоз,хронический колит,неспецифический язвенный колит,дивертикулез,и др.)
2.3.2.6.	Дифференциальная диагностика забрюшинных внеорганных

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
	опухолей с органными опухолями и другими заболеваниями.
2.3.3.	**Тема «Дифференциальная диагностика опухолей женских половых органов»**
2.3.3.1.	Дифференциальная диагностика рака шейки матки с предопухолевыми заболеваниями,с доброкачественными образованиями,с туберкулезом и сифилисом.
2.3.3.2.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей тела матки с миомой,эндометриозом, с воспалительными процессами матки, с раком цервикального канала, с саркомой матки, с трфобластическими опухолями матки.
2.3.3.3.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей придатков матки с миомами матки,с воспалительными процессами придатков матки, с экстрагенитальными опухолями (опухолями кишечника,брыжейки,опухолями большого сальника,забрюшинными опухолями,опухолями мочевых путей).
2.3.3.4.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей наружных половых органов и влагалища с доброкачественными опухолями (фибромами,липомами,невриномами),с туберкулезными и сифилитическими язвами, с папилломами и остроконечными кодиломами.
2.3.3.5.	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких и рака легкого
2.3.4.	**Тема «Дифференциальная диагностика опухолей молочной железы,опухолей кожи»**
2.3.4.1.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей молочной железы с узловыми формами мастопатии и доброкачественными опухолями,с гемобластозами и метастазами в молочную железу, с острым и подострым маститом, с туберкулезом,сифилисом и актиномикозом.
2.3.4.2.	Дифференциальная диагностика базалиомы и плоскоклеточного рака кожи
2.3.4.3.	Дифференциальная диагностика меланомы и пигментных невусов
2.3.5.	**Тема «Дифференциальная диагностика опухолей опорно-двигательного аппарата,опухолей кровеносной и лимфатической системы»**
2.3.5.1.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей костей с воспалительными процессами,с доброкачественными опухолями и другими патологическими процессами(болезнь Реклингхаузена,болезнь Педжета и др.)
2.3.5.2.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
	мягких тканей с доброкачественными опухолями мягких тканей,с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами.
2.3.5.3.	Дифференциальная диагностика лимфомы Ходжкина с лимфаденитами и лимфоаденопатиями, с инфекционными заболеваниями (туляремия, бруцеллез, токсоплазмоз, мононуклеоз и др.), с коллагенозами, с метастазами злокачественных опухолей
2.3.5.4.	Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом со специфическими и неспецифическими лимфаденитами и лимфоаденопатиями, с инфекционными заболеваниями,с коллагенозами,со злокачественными опухолми и их метастазами.
2.3.5.5.	Дифференциальная диагностика миеломной болезни с первичным амилоидозом,метастазами злокачественных опухолей в кости,хронических заболеваний почек.

Тематика самостоятельной работы слушателей по учебному модулю 2:

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
2.1.1.	**Тема 1** Гастроинтестинальные опухоли (GIST)
2.1.2.	**Тема 2** Нейроэндокринные опухоли легких и тимуса
2.1.3.	**Тема 3** Нейроэндокринные опухоли ЖКТ и поджелудочной железы
2.1.4.	**Тема 4** Опухоли невыясненной первичной локализации
2.1.5.	**Тема 5** Первично-множественные опухоли
2.1.6.	**Тема 6** Герминогенные опухоли

Формы промежуточной аттестации обучающихся: зачет

Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 2:

1. Выбор объема и метода оперативного вмешательства при опухоли мочевого пузыря зависит:
   1. от локализации опухоли
   2. от стадии процесса
   3. от общего состояния больного
   4. от возраста пациента
   5. все ответы верные*

2. Показаниями к трансуретральной электрокоагуляции при опухоли мочевого пузыря являются:
   1. множественные злокачественные опухоли мочевого пузыря
   2. одиночная злокачественная опухоль мочевого пузыря
   3. злокачественная опухоль мочевого пузыря без инфильтрации
   4. доброкачественная опухоль на ножке небольших размеров*
   5. все ответы правильные

3. Показаниями для ТУР (трансуретральная электрорезекция) являются:

1. папиллома мочевого пузыря
2. поверхностный рак мочевого пузыря
3. инфильтративный рак мочевого пузыря
4. правильные ответы 1 и 2*
5. все ответы правильные

4. Противопоказаниями для цистэктомии являются:
1. общее состояние больного
2. сопутствующие заболевания в стадии декомпенсации
3. множественные опухоли мочевого пузыря
4. все перечисленное
5. только 1 и 2*

5. В лечении рака мочевого пузыря лучевая терапия применяется:
1. как предоперационная концентрированная коротким курсом
2. предоперационная пролонгированная
3. послеоперационная
4. самостоятельный метод лечения
5. все ответы правильные*

6. В лучевой терапии при раке мочевого пузыря не используются:
1. дистанционная g-терапия статистическая
2. дистанционная g-терапия ротационная
3. тормозное излучение (фотоны) ускорителя электронов
4. быстрые электроны*
5. внутриполостное облучение

7. Показанием для внутрипузырной химиотерапии является:
1. поверхностный рак мочевого пузыря*
2. инвазивный рак мочевого пузыря
3. диссеминированный рак мочевого пузыря
4. правильного ответа нет

8. Для внутрипузырной химиотерапии используются:
1. адриамицин
2. тио-ТЭФ
3. платидиам
4. митомицин С
5. все перечисленное*

9. Внутрипузырная химиотерапия используется:
1. с лечебной целью
2. с профилактической целью
3. с неоадъювантной целью
4. все перечисленное*
5. только 1 и 2

Литература к учебному модулю 2

Основная

1.	Национальное руководство. Онкология / Ред. В.И. Чиссов, Ред. М.И. Давыдов, Науч. ред. Г.А. Франк, Науч. ред. С.Л. Дарьялова.	М.: ГЭОТАР-Медиа	2008	1; Электронный ресурс www.studmedlibr.ru
2.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / по ред. В.И.Стародубова, О.П.Щепина и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2013	1; Электрон-ный ресурс www.studmedlibr.ru
3.	Национальное руководство. Основы	М.: ГЭОТАР-	2012	1;

	лучевой диагностики и терапии/ Ред. С.К. Терновой	Медиа		Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
4.	Патология: учеб. для мед. вузов: в 2 т. Т. 1/ Ред. М.А. Пальцев, Ред. В.С. Пауков	М.: ГЭОТАР-Медиа,	2010	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
5.	Рациональная фармакотерапия в онкологии/Руководство для практикующих врачей./Под общ.редакц. академика РАН М.И.Давыдова, проф.В.А.Горбуновой. Москва.Изд.»Литтерра».2015	«Литтерра»	2015	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
6.	Нейоэндокринные опухо-ли:руководство для врачей/под ре-дакц.M/Caplin,L.Kvols	М.: практичес-кая медицина, 2011	2011	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
7.	Болевой синдром в онколо-гии/ред.исакова М.Е.-	М.:Практическая Медицина,2011	2011	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
8.	Детская онкология:Национальное руководство/под ред.М.Д.Алиева.	М.: Практиче-ская медици-на.2012	2009	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
9.	Гайворонский И.В.Нормальная ана-томия человека.Е.1:учебник-СПб.	Спецлит,2013	2013	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
10.	Чиссов В.И., Давыдов М.И. Онко-логия: национальное руководство - (Ассоциация мед. обществ по каче-ству, Национальный проект "Здоро-вье"). - Приложение на компакт-диске.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 1060с.	2008.	1; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru
11.	TNM классификация злокачествен-ных опухолей. Восьмое издание. Дж.Д.Брайерли, М.К.Господарович, К.Виттеркинд.	Изд.:Логосфера 2018.,325 С.	2011г..	3; Электрон-ный ре-сурс www.studmedlibr.ru

Дополнительная литература по специальности:

1. Онкология.Клинические рекомендации под ред.Академика РАН М.И.Давыдова,изд. Гр.РОНЦ,Москва,2015.
2. Рациональная фармакотерапия в онкологии.Руководство для практикующих врачей.Под.ред.академика РАН М.И.Давыдова,проф.Горбуновой В.А.,Москва.Изд.»Литтерра».2015
3. Профилактека – приоритет клинической маммологии.Под ред.Рожковой Н.И.,Каприна А.Д.СИМК.Москва.2016

4. Руководство по лечению раннего рака молочной железы.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Криворотько П.В.,Палтуев Р.М. и др.Санкт-петербург.2016.
5. Общие стандарты лечении я рака молочной железы,основанные на определении биологических подтипов.Руководство для врачей.Семиглазов В.Ф.,Семиглазов В.В.,Дашян Г.А.-Москва,2011
6. Краткое руководство по лечению опухолевых заболеваний.Майкл М.Боядзис, Питер Ф.Лебоуиц, Н Фрейм,Тайто Фоджо.-«Практическая медицина»-Москва.-2009.
7. Руководство по онкологии.Брюс Э.Чебнер,Томас Дж.Линч,Дэн Л.Лонго.»МЕДпресс-информ».-Москва,2011
8. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачествен – ных опухолей.RUSSCO.-Ноябрь 2019
9. Вторичная профилактика рака в системе регионального здравоохранения. Доможирова А.С.научн.изд.-М.:Изд-во РАМН,2012.-191с
10. Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы. Бленд.К.Медицинская литература от издательства «БИНОМ»,2013.-301с.
11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей.Высоцкая И.В.Учебное пособие.-Медицинская литература от издательства «Специальное Изда тельство Медицинских Книг»,2013.-72с.
12. Детская онкология.Национальное руководство.Алиев М.Д.Медицинская литература от издательства «Практическая медицина»,2012.-684 с.

Журналы

109. Вестник онкологического научного центра АМН России
110. Вместе против рака
111. Вопросы детской онкологии
112. Вопросы онкологии
113. Детская онкология
114. Злокачественные опухоли
115. Клиническая онкогематология
116. Колопроктология
117. Креативная хирургия и онкология
118. Лучевая диагностика и терапия
119. Онкогематология
120. Онкоурология
121. Онкохирургия
122. Правовые вопросы в здравоохранении
123. Практическая онкология
124. Проблемы гематологии и переливания крови
125. Радиация и риск
126. Радиология-практика
127. Разработка и регистрация лекарственных средств
128. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
129. Сопроводительная терапия в онкологии
130. Фармакология и токсикология
131. Journal of clinical oncology
132. Abstracts of cancer chemotherapy
133. British journal of cancer

134. CA. Cancer journal for clinicians
135. European journal of cancer
136. European journal Surgical oncology
137. International journal cancer
138. Journal American medical association
139. Journal national cancer institute
140. Mutation research
141. Not worry
142. The oncologist
143. Pathology oncology research
144. Radiation research

Перечень ресурсов сети «Интернет», информационных технологий, используемых при проведении обучения (включая перечень программного обеспечения).

***а) программное обеспечение*:**

31. Windows 7 Enterprise
32. Windows Thin PC MAK
33. Windows Server Standard 2008 R2
34. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
35. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
36. Microsoft Office Professional Plus 2007
37. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
38. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
39. Система дистанционного обучения «Moodle»
40. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

б) базы данных, информационно-справочные системы:

25. Moodle
26. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
27. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
28. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
29. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
30. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
31. Научная сеть: scipeople.ru
32. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- http://www.rosoncoweb.ru
- http://www.hematology.ru
- http://oncology.ru
- http://www.doktor.ru/onkos
- http://03.ru/oncology
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=

– http://www.consilium-medicum.com/media/onkology
– http://www.esmo.ru
– http://www.lood.ru
– http://www.niioncologii.ru

Зарубежные:
– http://www.mymedline.com/cancer
– http://www.biomednet.com
– http://www.cancerbacup.org.uk
– http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp
– http://www.bioscience.org
– http://www.medicalconferences.com
– http://www.meds.com
– http://oncolink.upenn.edu
– http://www.chemoemboli.ru
– http://www.cancernetwork.com
– http://www.sgo.org
– http://www.elsevier.com/inca/publications/store
– http://auanet.org
– http://www.eortc.be/home/gugroup
– http://uroweb.nl/eau
– http://www.urolog.nl
– http://www.breastcancer.net
– http://www.iaslc.org
– http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show
– http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm
– http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html
– http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
– http://highwire.stanford.edu
– http://www.asco.org
– http://www.esmo.org

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы непрерывного медицинского образования врачей по специальности «Онкология»

Цель: систематизация теоретических знаний и совершенствование практических навыков необходимых врачу-онкологу в соответствии с профессионально должностными требованиями.

Категория обучающихся: Врачи, имеющие сертификат по специальности «Онкология»

Трудоемкость обучения: 144 академических часа, 4 зачетных единицы

Форма обучения: с отрывом от работы (очная) и с частичным отрывом от работы (дистанционная)

Форма реализации программы: сетевая[2]

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час. / зач.ед.)	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭОР	формы контроля	лекции	практические, семинарские занятия, тренинги и др.	самост. работа	формы контроля
1	**Рабочая программа учебного модуля 1**	36	**3**	**рубежный**	**11**	11	11	**рубежный**
1.1	Вопросы организации онкологической помощи в России.Правовые вопросы в онкологической службе. Вопросы этики и деонтологии в онкологии	18			**6**	6	6	**текущий**
1.2	Морфология опухолей.Основы теоретической и экспериментальной онкологии	18	**3**	**текущий**	**5**	5	5	**текущий**
2	**Рабочая программа учебного модуля 2**	106	**14**	**рубежный**	**30**	32	30	**рубежный**
2.1	Методы диагностики и общие принципы лечения злокачественных опухолей	43	**7**	**текущий**	**12**	12	12	**текущий**
2.2	Клиника и диагностика различных нозологиических форм злокачественных заболеваний	43	**7**	**текущий**	**12**	12	12	**текущий**
2.3	Дифференциальная диагностика	20			**6**	8	6	**текущий**
	Итоговая аттестация	2	-					**экзамен**
	Итого	144	**34**		42	43	42	

[2] Сетевая форма реализации образовательных программ (далее - сетевая форма) обеспечивает возможность освоения обучающимся образовательной программы с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе иностранных, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций.

9.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Недели	Модули		Итоговая аттестация
	1	2	
1	+	+	
2	+	+	
3	+(дистанционно)	+(дистанционно)	
4	сайт	сайт	+

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

10.1. Глоссарий

– **Электронное обучение (ЭО) «e-Learning»** - реализация образовательных программ частично или в полном объеме с использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет», включает в себя использование дистанционных образовательных технологий; использование новых технологий мультимедиа и Интернет для повышения качества обучения за счет улучшения доступа к ресурсам и сервисам, а также удаленного обмена знаниями и совместной работы.

– **Дистанционные образовательные технологии (ДОТ)** – технологии обучения, реализуемые в основном с применением информационных и телекоммуникационных технологий при опосредованном (на расстоянии) или не полностью опосредованном взаимодействии обучающегося и педагогического работника. Являются составной частью ЭО.

– **Дистанционное обучение (ДО)** – взаимодействие обучающего и обучаемого между собой на расстоянии, отражающее все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения) и реализуемое специфичными средствами Интернет-технологий или другими средствами информационных телекоммуникационных технологий, предусматривающими интерактивность.

– **Информационные телекоммуникационные технологии (ИКТ) дистанционного обучения** – технологии создания, передачи, хранения и воспроизведения (отображения) учебных материалов, организации и сопровождения учебного процесса обучения с применением ДОТ.

– **Метаданные ЭОР** – структурированные данные, предназначенные для описания характеристик ЭОР.

– **Электронный учебно-методический ресурс (ЭУМР)** – это учебно-методические материалы на электронных носителях и их сетевые версии, содержащие систему знаний, умений и навыков по дисциплине или специальности в соответствии с квалификационными требованиями.

– **Электронный образовательный ресурс (ЭОР)** – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме, являющийся функциональным элементом ЭУМР и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные о них. Структура и образовательный контент ЭОР определяются спецификой уровней образования, требованиями образовательных программ и другими нормативными и методическими документами.

10.2. Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

10.3. Цели дистанционного обучения

Основными целями дистанционного обучения являются:

- ориентация образовательного процесса, нацеленная на формирование и развитие всего набора общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с квалификационными характеристиками врача-специалиста;
- расширение доступа врачей к качественным образовательным услугам;
- увеличение контингента обучаемых за счет предоставления возможности освоения образовательных программ в максимально удобной форме – непосредственно по месту его пребывания;
- повышение качества подготовки обучаемых за счет внедрения новых, современных компьютерных технологий и средств обучения;
- повышение эффективности самостоятельной работы обучающихся;

10.4. Порядок обучения

9.4.1. Дистанционное обучение может применяться в образовательном процессе как в форме электронного обучения (**в режиме on-line**), так и с использованием дистанционных образовательных технологий (**в режиме off-line**), при проведении различных видов учебных занятий, текущего и рубежного контроля, промежуточной аттестации обучающихся.

9.4.2. Образовательная организация, реализующая дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей самостоятельно определяет соотношение объема проведенных учебных занятий с использованием ДОТ.

9.4.3. Итоговая аттестация проходит в очной форме и регламентируется действующими нормативно-правовыми документами.

9.4.4. Учебный процесс с использованием дистанционного обучения осуществляется в соответствии с учебными планами дополнительных профессиональных программ.

10.5. Формы организации учебного процесса при дистанционном обучении

10.5.1. Асинхронная организация учебного процесса (режиме off-line) обеспечивает обучающемуся возможность освоения учебного материала в любое удобное для него время и общение с преподавателями с использованием средств телекоммуникаций в режиме отложенного времени. ЭОР включают:

– *Веб-занятия* — слайд-лекции (видео-лекции, ауди-лекции и т.д.), конференции, семинары, деловые игры, лабораторные работы, практикумы и другие формы учебных занятий, проводимых с помощью средств телекоммуникаций и других возможностей «Всемирной паутины»;

– *Веб-форумы* - форма работы пользователей с обучающимися по определённой теме или проблеме с помощью записей, оставляемых на одном из сайтов с установленной на нем соответствующей программой, отличаются возможностью более длительной (многодневной) работы и асинхронным характером взаимодействия преподавателя и обучающегося;

– *Просмотр записи Веб-семинаров* (англ. *webinar) и телеконференций;*

– *Контроль образовательных достижений обучающихся (*тестирование, викторины, решения ситуационных задач и т.д.*).*

10.5.2. Синхронная организация учебного процесса (режим on-line) предусматривает проведение учебных мероприятий и общение обучающихся с преподавателями в режиме реального времени средствами ИКТ и электронного обучения. ЭОР включают:

– *Чат-занятия* — учебные занятия, осуществляемые с использованием чат-технологий. Чат-занятия проводятся синхронно, то есть все участники имеют одновременный доступ к чату;

– *Веб-семинары* (англ. *webinar);*

– *Телеконференции.*

11. Приложения

11.1. 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
1	«Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины»	Кутуков Владимир Владимирович	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ МЗ РФ	-
2	«Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины»	Шабаева Марина Михайловна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ МЗ РФ	-
3	«Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины»	Добренький Михаил Николаевич	Д.м.н.	Профессор кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ МЗ РФ	-
4	«Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины»	Слувко Леон Вячеславович	К.м.н.	Зав.отделением ГБУЗ АО «Астраханский ООД»	Ассистент кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ МЗ РФ
5	«Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины»	Зайцев Игорь Вячеславович	К.м.н.	Зав.отделением ГБУЗ АО «Астраханский ООД»	Доцент кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО Ас-

					траханский ГМУ МЗ РФ.

11.2 Основные сведения о программе дополнительного профессионального образования по специальности «Онкология»

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	**Объем программы:**	144 час.
2.	**Форма обучения:**	Очная с отрывом от работы (очная) и с частичным отрывом от работы (дистанционная)
3.	**Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся**	Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело" или "Педиатрия"; ординатура по специальности "Онкология", или профессиональная переподготовка по специальности «Онкология».
4.	**Категории обучающихся**	Врачи, имеющие сертификат по специальности «Онкология»
5.	**Структурное подразделение университета, реализующее программу**	Кафедра онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
6.	**Основной преподавательский состав**	Д.м.н., профессор В.В.Кутуков Д.м.н.,профессор Добренький М.Н. К.м.н., доцент Шабаева М.М. К.м.н., ассистент Слувко Л.В. К.м.н.,доцент Зайце И.В.
7.	**Аннотация**	Область профессиональной деятельности слушателей, окончивших программу непрерывного медицинского образования врачей, включает охрану здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в трудовой деятельности врача-онколога; помимо лечения больных онкологическими заболеваниями, отводится определенное количество часов профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Программа содержит материалы, позволяющие курсанту во время прохождения стажировки систематизировать знания фундаментальных основ онкологии,получить знания по новым методам диагностики и лечения онкозаболеваний,освоить новейшие федеральные и международные разработки и клинические рекомендации по онкологии;знакомит с текущими данными по эпидемической ситуации по онкологии в России и в мире.Кроме того,программа позволяет курсанту закрепить и усовершенствовать практические навыки ,совершенствовать и получить новые компетенции,необходимые врачу-онкологу в профес.деятельности.Учебные модули программы посвящены вопросам организации онкологической помощи
8.		онкологической помощи в России,правовым во-

		просам в онкологической службе,вопросам этики и деонтологии, морфологии опухолей,основам теоретической и экспериментальной онкологии,методам диагностики и лечения злокачественных опухолей.
	Цель программы	**Целью программы повышения квалификации (ПК)является систематизация** теоретических знаний и совершенствование практических навыков,необходимых врачу-онкологу в соответствии с профессиональными должностными требованиями.
8.	**Модули (темы) учебного плана программы**	
	1	Вопросы организации онкологической помощи в России.правовые вопросы в онкологической службе.Вопросы этики и деонтологии в онкологии.морфология опухолей.Основы теоретической и экспериментальной онкологии.
	2	Методы диагностики и общие принципы лечения злокачественных опухолей.Клиника и диагностика различных нозологических форм злокачественных заболеваний.Дифференциальная диагностика.

11.3 Материально-технические условия реализации программы:

Учебные комнаты-6

Конференц-зал(большой(200 посадочных мест) и малый(50 посадочных мест))-2
Мультимедийный проектор Acer P1203 DLP3100 ANSLm,XGA+Экран
Ноутбук Acer Aspire-2 шт.
Принтер HEwiett-Packard
Учебно-наглядные пособия-15 шт.
Наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины(мультимедийные учебные пособия и учебные фильмы)
Роутер WI-FI ГБУЗ АО ООД
Клинические отделения ГБУЗ АО ООД(320 коек) -9
Диагностические лаборатории ГБУЗ АО ООД
Операционные ГБУЗ АО ООД-6
Отделения функциональной диагностики
Операционные поликлиники-2
Кабинеты амбулаторного приема поликлиники ГБУЗ АО ООД
Манекен взрослого для обучения сердечно-легочной реанимации с возможностью компьютерной регистрации «Умник»
Модель для обучения самообследованию молочной железы,3 отд.мол.железы
Тренажер для моделирования пункции центральных вен (через периферические вены)