

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО -
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«14» апреля 2022 г. протокол № 3

Председатель совета,
Заместитель директора
по учебной работе, профессор
С. М. Горбачёва



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ по теме: «ОНКОЛОГИЯ»**

(срок обучения - 144 академических часа)

Пер. № _____

Иркутск
2022

Организация-разработчик – Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (директор ИГМАПО заслуженный врач РФ, заслуженный деятель науки РФ, д.м.н. профессор В.В. Шпрах)

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** обусловлена необходимостью совершенствования профессиональных компетенций врачей в рамках актуальной информации о профилактике, ранней диагностике и лечении злокачественных новообразований.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по теме **«Онкология»** в дополнительном профессиональном образовании.

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с системой стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.

УДК 16-006
ББК 55.6

Библиогр.: 10 источников.

Рецензенты:

Д.м.н., профессор, главный внештатный специалист по скорой медицинской помощи Минздрава Иркутской области, заведующая кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф ИГМАПО - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Горбачёва Светлана Михайловна

К.м.н., декан хирургического факультета ИГМАПО, доцент кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф ИГМАПО - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Антипина Лариса Геннадьевна

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Лист актуализации программы
4.	Состав рабочей группы
5.	Общие положения
6.	Цель программы
7.	Планируемые результаты обучения
8.	Учебный план
8.1	Учебно-тематический план дистанционного обучения
9.	Календарный учебный график
10.	Рабочие программы учебных модулей
10.1	Рабочая программа учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»
10.2	Рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»
10.3	Рабочая программа учебного модуля 3 «Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»
10.4	Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»
10.5	Рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение анализа медико - статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»
10.6	Рабочая программа учебного модуля 6 «Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»
10.7	Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»
10.8	Рабочая программа учебного модуля 8 «Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и безопасности»
10.9	Рабочая программа учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»
10.10	Рабочая программа учебного модуля 10 «Обучающий симуляционный курс. Сердечно – лёгочно - церебральная реанимация (базовый комплекс) у взрослого (симуляционный курс на манекенах-симуляторах)»
11.	Организационно-педагогические условия
12.	Формы аттестации
13.	Оценочные материалы
14.	Иные компоненты программы
14.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
14.2	Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе
14.3	Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачете

2 ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Онкология»
(срок обучения **144 академических часа**)

Согласовано:

Зам. директора по учебной работе,
профессор


(подпись)

С.М. Горбачёва

Декан хирургического факультета



Л.Г. Антипина

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по теме **«Онкология»** разработана сотрудниками кафедры онкологии хирургического факультета ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

3. ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** (срок обучения **144 академических часа**)

[illegible]

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** (срок обучения **144 академических часа**)

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Дворниченко Виктория Владимировна	д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой онкологии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Расулов Родион Исмагилович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3.	Батороев Юрий Климентьевич	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
4.	Шелехов Алексей Владимирович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
5.	Зубков Роман Александрович	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
6.	Медведников Андрей Александрович	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
7.	Нечаев Евгений Васильевич	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
8.	Пономаренко Дмитрий Михайлович	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
9.	Панферова Елена Владимировна	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
10.	Тараненко Андрей Валентинович	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
11.	Кукина Маргарита Владимировна	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
по методическим вопросам				
1.	Горбачёва Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Антипина Лариса Геннадьевна	к.м.н.	Декан хирургического факультета	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** (со сроком освоения **144 академических часа** (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016 г.)» («Собрание законодательства Российской Федерации», 28.11.2011г., №48, ст. 6724);

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный № 34408);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный № 39438);

- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012г. № 915н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "Онкология";

- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 19 февраля 2021г. № 116н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях;

- Клинических рекомендаций по диагностике и лечению опухолей, рекомендованные Ассоциацией онкологов России

- соответствующих профессиональных стандартов, стандартов и порядков оказания медицинской помощи и реализуется в системе непрерывного профессионального развития.

5.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности²**: профилактика, диагностика, лечение онкологических заболеваний, медицинская реабилитация и паллиативная медицинская помощь пациентам;

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный № 34408);.

² Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог».

- обобщенные трудовые функции²:

А. Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

- трудовые функции²:

А/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования;

А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями;

А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи;

А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

А/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

В. Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (лекарственная терапия);

- трудовые функции²:

В/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования;

В/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности;

В/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме;

С. Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (хирургия);

- трудовые функции²:

С/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования;

С/02.8 Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

С/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

- вид программы: практикоориентированная.

5.3. Контингент обучающихся:

- основная специальность: Онкология;

- смежные специальности: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Гериатрия, Инфекционные болезни, Колопроктология, Неврология, Нейрохирургия, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Организация здравоохранения и общественное здоровье, Оториноларингология, Офтальмология, Пульмонология, Радиология, Радиотерапия, Ревматология, Рентгенология, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Терапия, Травматология и ортопедия, Ультразвуковая диагностика, Урология, Фтизиатрия, Функциональная диагностика, Хирургия, Челюстно-лицевая хирургия, Эндокринология, Эндоскопия.

5.4. Актуальность программы:

Важным фактором охраны здоровья населения является профилактика, в том числе и онкологических заболеваний. В соответствии с рекомендациями Международного противоракового союза, наилучшие результаты в лечении злокачественных опухолей отмечены у пациентов с ранними формами заболевания. В настоящее время ранний рак и предраковые состояния выявляют через различные методы диагностики, а последующее хирургическое и/или комплексное лечение при ранних стадиях заболевания позволяет достичь 90% пятилетней выживаемости, что, кроме очевидного популяционного эффекта, существенно снижает инвалидизацию и социальные выплаты населению. Это способствует сохранению числа трудоспособных граждан и экономическому росту в государстве.

Поэтому актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** (со сроком освоения 144 академических часа) обусловлена необходимостью обучения специалистов здравоохранения навыкам своевременного выявления, владения приемами и методами оказания медицинской помощи при диагностике и лечении злокачественных заболеваний в амбулаторных и стационарных условиях вне зависимости от медицинской специальности, оказания медицинской помощи онкологическим пациентам; а также современными требованиями к подготовке врачей специалистов для выполнения трудовых функций.

5.5. Объем программы: 144 академических часа.

5.6. Форма обучения, режим и продолжительность занятий:

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения очная (очная)	6	6	24 дня / 4 недели

5.7. Структура Программы:

- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения Программы;
- учебный план;
- учебно-тематический план дистанционного обучения;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- организационно-педагогические условия реализации программы.

5.8. Документ, выдаваемый после успешного освоения программы - Удостоверение о повышении квалификации.

6. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании профессиональных знаний, компетенций, способности и готовности врачей - специалистов к профилактике, ранней диагностике, дифференциальной диагностике, лечению, а также в организации и осуществлении мероприятий по обеспечению охраны здоровья онкологических пациентов.

6.1. Задачи программы:

Сформировать знания:

- о клинике, диагностике и лечении предопухолевых и опухолевых заболеваний, современной классификации, этиологии, эпидемиологии онкологических заболеваний;
- консультации и госпитализации пациентов в установленном порядке;

- проведения лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;
- проведения динамического наблюдения за пациентами с опухолевыми заболеваниями и необходимого обследования и лечения;
- о семиотике основных инструментальных методов обследования (рентгенологического, ультразвукового, эндоскопического);
- профилактических мероприятиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
- о причинах и условиях возникновения и распространения онкологических заболеваний.

Сформировать умения:

- составления плана обследования и лечения пациентов с предопухолевыми и опухолевыми заболеваниями;
- определять необходимость специальных методов исследования, их объем и рациональную последовательность (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, ультразвуковых, эндоскопических и др.) и дать интерпретацию их результатов;
- объективно исследовать пациента по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;
- формулировать и обосновывать предварительный диагноз всех заболеваний, имеющих у пациента: оценка степени их тяжести и экстренности лечения.

Сформировать навыки:

- расспроса пациента, сбора анамнестических и катamnестических сведений, наблюдения за пациентом;
- владения методиками сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения;
- организации и проведения профилактических мероприятий с учетом диагноза в соответствии с временными рекомендациями и законодательными актами.

Обеспечить приобретение опыта деятельности:

- осуществления профилактических мероприятий по предупреждению онкологических заболеваний;
- осуществления профессиональной деятельности по диагностике пациентов с подозрением на предопухолевые и опухолевые заболевания.

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

7.1. Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения Программы:

универсальные компетенции (далее – УК):

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

профессиональные компетенции (далее – ПК):

в профилактической деятельности:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хрониче-

скими больными (ПК-2);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

Паспорт компетенций, обеспечивающих выполнение трудовой функции

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
Совершенствуемые компетенции		
УК-1	<u>Знания:</u> - сущности методов системного анализа и системного синтеза для создания клинико-диагностической и лечебной, профилактической, реабилитационной концепции, понятие «абстракция», ее типы и значение	Т/К
	<u>Умения:</u> - выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств, не существенных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов с целью определения тактики ведения пациента, прогнозировать новые неизвестные закономерности	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Решение учебных и профессиональных задач	П/А
ПК-1	<u>Знания:</u> - распространенности основных заболеваний, соответствующих профилю обучения, их факторов риска, основные принципы здорового образа жизни, факторы риска заболеваний, включая вредные привычки и факторы внешней среды; - причин и условий возникновения и распространения заболеваний, ранние клинические признаки заболеваний; - основных принципов профилактики заболеваний - первичной, вторичной, третичной; - просвещения населения, образовательных программ и обучения пациентов;	Т/К

	- психосоциального благополучия и его влияния на здоровье; - основных нормативных документов, используемых при организации здравоохранения; - принципов медико-социальной экспертизы, правил соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи; - основных характеристик здорового образа жизни, методов его формирования; - форм и методов санитарно-просветительной работы среди пациентов и медицинского персонала; - принципов врачебной этики и деонтологии в работе с коллегами; - алгоритма ранней диагностики онкологических заболеваний; - распространенности основных заболеваний, соответствующих профилю обучения, их факторов риска, включая вредные привычки и факторы внешней среды; - причин и условий возникновения и распространения онкологических заболеваний;	
	<u>Умения:</u> - выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний, соответствующих профилю обучения; - выявлять ранние симптомы заболеваний; - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни	Т/К
	<u>Навыки:</u> - оценки суммарного риска развития и прогрессирования заболеваний, снижения заболеваемости путем воздействия на факторы риска их развития; - методам ранней диагностики заболеваний, методов борьбы с вредными привычками, санитарно-просветительной работы; - обучения пациентов контролировать свое заболевание; - оценки эффективности профилактических мероприятий	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - проведение профилактической деятельности; - осуществление психолого-педагогической деятельности	П/А
ПК-2	<u>Знания:</u> - цели и значимости профилактических медицинских осмотров и диспансеризации; - принципов организации профилактических медицинских осмотров и диспансеризации пациентов, формирования диспансерных групп, нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению, количественные и качественные показатели диспансеризации; - основных принципов профилактического наблюдения с целью выявления онкологической патологии; - основных симптомов и синдромов врожденных и приобретенных онкологических заболеваний; - основных принципов диспансеризации онкологических болезней; - способов профилактики и обследования онкологических болезней;	Т/К
	<u>Умения:</u> - рассчитывать показатели диспансеризации; - анализировать данные профилактических медицинских осмотров и формировать группы для углубленного обследования или наблюдения	Т/К, П/А

	- организовывать маршрут пациента: комплекс диагностических, лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий, консультации специалистов	
	<u>Навыки:</u> - организации и проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения; - информирования пациентов и его законных представителей о возможности выбора способов профилактики, диагностики, лечения онкологических заболеваний; - оформления медицинской документации (протокола осмотра)	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - проведение профилактической деятельности; - осуществление диагностической деятельности	П/А
ПК-5	<u>Знания:</u> - анатомии и физиологии органов и систем человека. Семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека; - основ визуализирующих методов исследования для выявления опухолей в соответствии с международной классификацией болезней; - общих вопросов онкологической патологии; - симптомов, синдромов и нозологических форм в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем связанных со здоровьем; - основ диагностики неотложных состояний; - порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи	Т/К
	<u>Умения:</u> - определять показания, целесообразность к проведению комплексного обследования пациента с выбором адекватных методик для выявления злокачественного новообразования; - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; - проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; - анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований	Т/К, П/А
	<u>Навыки:</u> - сбора анамнеза; - обоснованного назначения необходимых лабораторно- инструментальных исследований; - диагностики заболеваний, соответствующих профилю обучения; - составления заключения по данным обследования и формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями	П/А

	<u>Опыт деятельности:</u> - осуществление диагностической деятельности по выявлению онкологических заболеваний; - принятия решений о назначении или не назначении проведения диагностических исследований; - выбор методов исследования с учетом индивидуальных особенностей пациента и доказательной базы эффективности и безопасности метода исследования	П/А
ПК-6	<u>Знания:</u> - теоретических основ методов лечения, механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов лечения; - показаний и противопоказаний к различным методам лечения; - методов вторичной профилактики заболеваний; - лечения осложнений и неотложных состояний; - показаний к госпитализации; - этиологию, патогенез и клинику основных онкологических заболеваний; - признаков нежелательных лекарственных реакций; - основ законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - топографической анатомии и оперативную хирургию; - общих вопросов организации онкологической помощи в стране, в области, организацию работы скорой и неотложной помощи; - основных вопросов нормальной и патологической физиологии при онкологической патологии; - взаимосвязи функциональных систем организма и уровни их регуляции причины; - возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления.	Т/К
	<u>Умения:</u> - составлять план лечения, применять основные методы лечения, контролировать ход лечения и динамику состояния пациента, описывать ход лечения в медицинской документации; - выявлять нежелательные лекарственные реакции и другие осложнения лечения, оценивать эффективность лечения; - обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, выполнить его; - оформлять всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; - выявлять и проводить коррекцию послеоперационных осложнений	Т/К, П/А
	<u>Навыки:</u> - первой врачебной помощи при неотложных состояниях; - квалифицированной врачебной помощи при заболеваниях соответствующих профилю обучения; - реабилитации пациентов с заболеваниями, соответствующими профилю обучения; - назначения необходимой комплексной терапии пациентам со злокачественными новообразованиями	П/А

	<u>Опыт деятельности</u> - осуществление диагностической деятельности; - осуществление лечебной деятельности; - осуществление организационно-управленческой деятельности медицинским персоналом; - выполнения неотложных оперативных пособий пациентам с ургентной онкологической патологией; - выявления и коррекции послеоперационных осложнений; - оценки адекватности принятия решения о выборе метода оперативного лечения	П/А
ПК-8	<u>Знания:</u> - теоретических основ методов лечения, механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов лечения; - признаков нежелательных лекарственных реакций; - современных методов немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - показаний и противопоказаний к различным методам лечения; - методам вторичной профилактики заболеваний; - лечения осложнений и неотложных состояний; - показаний к госпитализации; - медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с онкологической патологией; - реабилитационных мероприятий в раннем и отдаленном послеоперационном периоде в зависимости от нозологии, согласно, профиля обучения; - механизмов действия немедикаментозного лечения, медицинских показаний и противопоказаний к их применению, осложнений, вызванных их применением	Т/К
	<u>Умения:</u> - составлять план лечения, применять основные методы лечения, контролировать ход лечения и динамику состояния пациента, описывать ход лечения в медицинской документации; - эффективно организовывать работу отделений и служб медицинского подразделения; - определять медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи; - выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме; - выявлять нежелательные лекарственные реакции и другие осложнения лечения, оценивать эффективность лечения; - определять показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий; - назначать реабилитационные мероприятия в раннем и отдаленном послеоперационном периоде; контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Т/К, П/А

	<u>Навыки:</u> - первой врачебной помощи при неотложных состояниях; - квалифицированной врачебной помощи при заболеваниях соответствующих профилю обучения; - реабилитации пациентов с заболеваниями, соответствующими профилю обучения; - информировать пациента и его законных представителей о необходимости, возможности и выборе реабилитационных мероприятий; - определять показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий; - назначать реабилитационные мероприятия в раннем и отдаленном послеоперационном периоде; - оказания медицинской помощи при внезапном прекращении дыхания - искусственная вентиляция с использованием маски, ручного респиратора	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - осуществление диагностической деятельности (ранней и дифференциальной диагностики); - осуществление лечебной деятельности; - осуществление организационно-управленческой деятельности медицинским персоналом.	П/А
ПК-9	<u>Знания:</u> - основ организации здравоохранения, медицинской статистики; - основ этиологии, патогенеза и профилактики онкологических заболеваний; - форм и методов санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни.	Т/К
	<u>Умения:</u> - создавать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; - назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; - разрабатывать и реализовывать программы здорового образа жизни	Т/К, П/А
	<u>Навыки:</u> - использования методов нейролингвистического программирования для убеждения пациентов и/или их законных представителей при формировании мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; - безопасным приемам работы с цитостатиками.	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - проведения профилактической деятельности; - осуществление психолого-педагогической деятельности.	П/А

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** (общая трудоемкость освоения программы **144** академических часов)

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности врачей - онкологов и врачей смежных специальностей (Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Гериатрия, Инфекционные болезни, Колопроктология, Неврология, Нейрохирургия, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Организация здравоохранения и общественное здоровье, Оториноларингология, Офтальмология, Пульмонология, Радиология, Радиотерапия, Ревматология, Рентгенология, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Терапия, Травматология и ортопедия, Ультразвуковая диагностика, Урология, Фтизиатрия, Функциональная диагностика, Хирургия, Челюстно-лицевая хирургия, Эндокринология, Эндоскопия) к профилактике, ранней диагностике, дифференциальной диагностике, а также лечению предопухолевых и опухолевых заболеваний; организации и осуществлению мероприятий по обеспечению охраны здоровья онкологических пациентов.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врачи - онкологи;
- **по смежным специальностям:** врачи – акушеры-гинекологи, гастроэнтерологи, гериатры, инфекционных болезней, колопроктологи, неврологи, нейрохирурги, нефрологи, общей врачебной практики (семейная медицина), организации здравоохранения и общественного здоровья, оториноларингологи, офтальмологи, пульмонологи, радиологи, радиотерапевты, ревматологи, рентгенологи, стоматологи-терапевты, стоматологи-хирурги, терапы, травматологи-ортопеды, ультразвуковой диагностики, урологи, фтизиатры, функциональной диагностики, хирурги, челюстно-лицевой хирургии, эндокринологи, эндоскописты) к профилактике, ранней диагностике, дифференциальной диагностике, а также лечению предопухолевых и опухолевых заболеваний; организации и осуществлению мероприятий по обеспечению охраны здоровья онкологических пациентов.

Общая трудоемкость: 144 академических часа.

Форма обучения: очная

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоём- кость (акад. час)	Формы обучения				Формируе- мые компе- тенции	Форма контроля
			Лек- ции ³	СЗ ⁴	ПЗ ⁵	ОСК ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследо- вания пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его про- грессирования»							
1.1	Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологиче- скими заболеваниями	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК ⁷
1.2	Стандарты оказания первичной специализированной медико- санитарной помощи, специали-	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК

³Лекционные занятия

⁴Семинарские занятия

⁵Практические занятия

⁶Обучающий симуляционный курс

⁷Текущий контроль

	зированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях							
1.3	Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.4	Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинской организации	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.5	Методика сбора информации пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.6	Методика осмотра пациентов при различных онкологических заболеваниях	6	-	-	6	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.7	Клинически значимые особенности морфологической иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики новообразований	3	-	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.8	Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.9	Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи, легкого, средостения, молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени, кишечника, матки и ее придатков, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, кожи, костей и мягких тканей.	6	3	-	-3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.10	Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях	2	-	2	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.11	Методика выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)	3	-	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК

1.12	Методика выполнения лапароцентеза для получения жидкостей из полости	2	-	-	1	1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.13	Методика выполнения торакоцентеза для получения жидкостей из полости	2	-	-	1	1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.14	Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.15	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.16	Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.17	Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
1.18	Международная классификация злокачественных опухолей TNM	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 1		36	7	11	16	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»							
2.1	Организация и реализация лечебного питания, включая парентерального, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.2	Принципы медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы	6	-	-	3	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК

	действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания							
2.4	Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.5	Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов	2	1	-	1	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.6	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)	3	1	-	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.7	Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением	3	-	1	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.8	Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.9	Правила ухода за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой	7	1	-	2	4	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.10	Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.11	Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК

2.12	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.13	Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом	2	-	-	1	1	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.14	Методика внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт	2	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
2.15	Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-		
Трудоёмкость учебного модуля 2		35	6	4	15	10	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»							
3.1	Основы реабилитации и их реализация для пациентов с онкологическими заболеваниями	1	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
3.2	Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
3.3	Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями	1	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
3.4	Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
3.5	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
3.6	Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 3		8	4	4	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»							

4.1	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
4.2	Факторы риска развития онкологических заболеваний. Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики.	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
4.3	Показания к проведению медико-генетического консультирования для выявления наследственных форм онкологических заболеваний	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
4.4	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
4.5	Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ТК
4.6	Показания и противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
4.7	Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ТК
4.8	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых и медицинского персонала	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ТК
4.9	Принципы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний	2	3	-	1	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 4		12	6	5	1	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ТК
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»							
5.1	Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций	2	1	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ТК
5.2	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ТК
5.3	Правила проведения противо-	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1,	ТК

	эпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции						ПК-2, ПК-5	
5.4	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях онкологического профиля	1	-	-	1	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ТК
5.5	Правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями	1	-	-	1	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ТК
5.6	Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях онкологического профиля	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
5.7	Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации	1	-	-	1	-	УК-1	ТК
5.8	Принципы оценки качества оказания медицинской помощи	1	-	1	-	-	УК-1	ТК
5.9	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	1	-	-	1	-	УК-1	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 5		10	1	5	4	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
6.	Рабочая программа учебного модуля 6 «Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»							
6.1	Показания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
6.2	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
6.3	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарст-	4	-	1	3	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК

	венные и лучевые пульмониты, нейротоксичность)							
Трудоёмкость учебного модуля 6		9	2	2	5	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
7.	Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»							
7.1	Ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания	3	1	-	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
7.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания	5	-	-	2	3	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 7		8	1	-	4	3	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ТК
8.	Рабочая программа учебного модуля 8 «Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и безопасности»							
8.1	Общие вопросы организации радиотерапевтической помощи населению	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
8.2	Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с использованием всех видов ионизирующего излучения, в том числе радионуклидов онкологических заболеваний и неопухолевой патологии	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
8.3	Показания к назначению лучевой терапии пациентам в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
8.4	Основы ядерной физики, радиобиологии, использования физических и химических средств радиомодификации	1	-	1	-	-	УК-1	ТК
8.5	Физика ионизирующего излучения; особенности дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; основы биологического действия	2	1	-1	-	-	УК-1	ТК

	излучений на опухолевые и нормальные ткани; относительную биологическую эффективность (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; контроль толерантности по параметрам время-доза-фракционирование							
8.6	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с использованием ионизирующего излучения основных онкологических заболеваний и неопухолевой патологии	1	-	1	-	-	УК-1	ТК
8.7	Основы современных методов предлучевой подготовки	1	-	1	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
8.8	Принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии; принципы абсолютной и относительной дозиметрии	2	2	-	1	-	УК-1	ТК
8.9	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции лучевых реакций и осложнений проводимого лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (RTOG/EORTC)	2	-	1	1	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 8		12	5	7	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
9.	Рабочая программа учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»							
9.1	Онкология	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
9.2	Медицина катастроф	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
9.3	ВИЧ - инфекция	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
9.4	Фтизиатрия	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 9		12	12	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
10	Рабочая программа учебного модуля 10 «Обучающий симуляционный курс. Сердечно – лёгочно - церебральная реанимация (базовый комплекс) у взрослого (симуляционный курс на манекенах-симуляторах)»							
10.1	Сердечно-лёгочно-	2	-	-	-	2	УК-1, ПК-1,	ТК

	церебральная реанимация						ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	
10.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков	2	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
Трудоёмкость учебного модуля 10		4	-	-	-	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ТК
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	-	2		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8,	С/Т⁸
Общая трудоёмкость освоения программы		144	43	38	56	4	ПК-9	

⁸Собеседование/Тестирование

9. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»**

Сроки обучения: согласно Учебно-производственного плана

Название и темы рабочей программы	1 неделя
	Трудоемкость освоения (акад. час)
Рабочая программа учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»	36
Рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»	35
Рабочая программа учебного модуля 3 «Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»	6
Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»	10
Рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»	10
Рабочая программа учебного модуля 6 «Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»	9
Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»	8
Рабочая программа учебного модуля 8 «Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и безопасности»	12
Рабочая программа учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»	12
Рабочая программа учебного модуля 10 «Обучающий симуляционный курс. Сердечно – легочно - церебральная реанимация (базовый комплекс) у взрослого (симуляционный курс на манекенах-симуляторах)»	4
Итоговая аттестация	2
Общая трудоемкость программы	144

10. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

10.1. Рабочая программа учебного модуля 1

«Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Трудоёмкость освоения: 36 академических часов.

Трудовые функции:

A/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования;

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Код	Название и темы рабочей программы
1.1	Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
1.2	Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях
1.3	Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
1.4	Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинской организации
1.5	Методика сбора информации пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей
1.6	Методика осмотра пациентов при различных онкологических заболеваниях
1.7	Клинически значимые особенности морфологической иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики новообразований
1.8	Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения
1.9	Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи, легкого, средостения, молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени, кишечника, матки и ее придатков, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, кожи, костей и мягких тканей.
1.10	Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях
1.11	Методика выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)
1.12	Методика выполнения лапароцентеза для получения жидкостей из полости
1.13	Методика выполнения торакоцентеза для получения жидкостей из полости

Код	Название и темы рабочей программы
1.14	Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями
1.15	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями
1.16	Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями
1.17	Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями
1.18	Международная классификация злокачественных опухолей TNM

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;
2. Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях;
3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;
4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинской организации;
5. Методика сбора информации пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей;
6. Методика осмотра пациентов при различных онкологических заболеваниях;
7. Клинически значимые особенности морфологической иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики новообразований;
8. Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения;
9. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи, легкого, средостения, молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени, кишечника, матки и ее придатков, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, кожи, костей и мягких тканей;
10. Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях;
11. Методика выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы);
12. Методика выполнения лапароцентеза для получения жидкостей из полости;
13. Методика выполнения торакоцентеза для получения жидкостей из полости;
14. Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями;
15. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями;
16. Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями;

17. Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями;

18. Международная классификация злокачественных опухолей TNM.

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (<i>индекс</i>)
1.	Дискуссия	Методика сбора информации пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
2.	Кейс-метод	Методика осмотра пациентов при различных онкологических заболеваниях	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
3.	Форум/деловая игра	Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
4.	Проект/презентация/доклад/подготовка материалов	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
5.	Мозговой штурм	Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9

Контрольно - оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1
«Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Перечень контрольных вопросов:

1. Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями;
2. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи;
3. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: легкого, средостения, пищевода;
4. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: молочной железы;
5. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: желудка, поджелудочной железы, печени;
6. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: кишечника;
7. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: матки и ее придатков;
8. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: мочевого пузыря, предстательной железы, яичек;
9. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: кожи, костей и мягких тканей;
10. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями.

Перечень контрольных заданий:

1. Перечислить показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями;
2. Перечислить показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями;
3. Перечислить современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Специальная первичная документация в онкологии необходима для:
 - a. преемственности на этапах лечения пациента;*
 - b. ранней диагностики опухолей;*
 - c. диспансерного наблюдения за пациентами;*
 - d. проведения первичной профилактики злокачественных опухолей
2. Основные причины «запущенности» онкологической патологии:
 - a. позднее обращение пациентов к врачу;
 - b. неполное обследование пациентов;*
 - c. отсутствие онкологической настороженности врачей;*
 - d. ошибки при морфологическом исследовании;*
3. Для рака тела желудка не характерно:
 - a. дисфагия;*
 - b. анемия;
 - c. желудочный дискомфорт;
 - d. ноющие боли в эпигастрии;
 - e. похудение;
4. Какой метод является наиболее информативным для диагностики рака желудка:
 - a. ФГДС с биопсией;*
 - b. хромогастроскопия;
 - c. ангиография желудка;
 - d. Рентгеноскопия желудка;
 - e. исследование желудочного сока;
5. Первым и обязательным методом диагностики при раке прямой кишки является:
 - a. ирригоскопия;
 - b. компьютерная томография;
 - c. пальцевое исследование прямой кишки;*
 - d. ректоскопия с биопсией;

Литература к рабочей программе учебного модуля 1 «Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
3. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;
4. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);

Дополнительная:

1. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
3. 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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
4. 4. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 496с.;
5. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 702 с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;
2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.
9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.
14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;

19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина
<http://www.ronc.ru/>;

20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.2. Рабочая программа учебного модуля 2

«Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»

Трудоёмкость освоения: 35 академических часов.

Трудовые функции:

A/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме;

A/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 *«Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»*

Код	Название и темы рабочей программы
2.1	Организация и реализация лечебного питания, включая парентерального, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии
2.2	Принципы медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента
2.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания
2.4	Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
2.5	Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов
2.6	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пульмониты, нейротоксичность)
2.7	Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
2.8	Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онколо-

Код	Название и темы рабочей программы
	гическим заболеванием
2.9	Правила ухода за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой
2.10	Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами
2.11	Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями
2.12	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями
2.13	Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом
2.14	Методика внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт
2.15	Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Организация и реализация лечебного питания, включая парентерального, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии;
2. Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями;
3. Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием;
4. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением;
5. Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями;
6. Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Дискуссия	Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.	Решение кейс-заданий	Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3.	Мозговой штурм	Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
4.	Деловая игра	Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8,

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 2
«Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»

Перечень контрольных вопросов:

1. Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом;
2. Правила ухода за трахеостомой;
3. Правила ухода за зофагостомой;
4. Правила ухода за гастростомой;
5. Правила ухода за еюностомой;
6. Правила ухода за илеостомой;
7. Правила ухода за колостомой;
8. Правила ухода за уростомой.

Перечень контрольных заданий:

1. Перечислить принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями;
2. Перечислить основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием;
3. Перечислить методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пульмониты, нейротоксичность).

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. При лечении опухолевых плевритов и асцитов наиболее эффективным способом введения химиопрепаратов является...
 - a. системная химиотерапия;
 - b. регионарная химиотерапия;
 - c. локальная химиотерапия (внутриполостное введение);*
2. Противопоказание для назначения антрациклинов:
 - a. диссеминация опухолевого процесса;
 - b. сердечно-сосудистая недостаточность;*
 - c. диабет;
 - d. отсутствие одной почки;
 - e. гиперкоагуляция
3. Главная цель симптоматической операции:
 - a. удаление пораженного опухолью органа;
 - b. удаление регионарных лимфатических метастазов опухоли;
 - c. устранение осложнений, которые могут привести пациента к смерти;*

Литература к рабочей программе учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности»

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
3. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;
4. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста).

Дополнительная:

1. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
3. 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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
4. 4. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 496с.;
5. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 702 с.;
6. Диспансерное наблюдение за пациентами с диагнозом рак ободочной и прямой кишки: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 20 с.;
7. Осложнения хирургического лечения колоректального рака: учеб. пособие [для послевуз. образования врачей]/ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 72 с.;
8. Энтеральное питание в онкологии: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, Е.Ю. Китаева, Р.А. Зубков и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 48 с.

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;
2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.

9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.
14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина <http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.3. Рабочая программа учебного модуля 3

«Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»

Трудоёмкость освоения: 6 академических часов

Трудовые функции:

A/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

A/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме;

A/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3 «Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»

Код	Название и темы рабочей программы
3.1	Основы реабилитации и их реализация для пациентов с онкологическими заболеваниями
3.2	Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с онкологическими заболеваниями
3.3	Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями
3.4	Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с онкологическими заболеваниями
3.5	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с онкологическими заболеваниями
3.6	Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Основы реабилитации и их реализация для пациентов с онкологическими заболеваниями;
2. Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями;
3. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с онкологическими заболеваниями;
4. Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации.

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№	Форма	Тема занятий	Формируемые компе-
---	-------	--------------	--------------------

п/п	занятий		тенции
1.	Кейс-метод	Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.	Дискуссия	Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3.	Деловая игра	Основы реабилитации и их реализация для пациентов с онкологическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 3
«Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»

Перечень контрольных вопросов:

1. Перечислить основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями
2. Перечислить механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с онкологическими заболеваниями;
3. Перечислить показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов;

Перечень контрольных заданий:

1. Перечислить основы реабилитации и их реализацию для пациентов с онкологическими заболеваниями;
2. Перечислить основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с онкологическими заболеваниями;
3. Перечислить факторы, влияющие на исход заболевания или состояния.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 3 *«Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»*

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Показание для паллиативной мастэктомии:
 - a. наличие изъязвленной опухоли;*
 - b. тяжелые сопутствующие заболевания;
 - c. преклонный возраст пациентки;
2. Термин "симптоматическая терапия" означает...
 - a. терапию, направленную на устранение наиболее тягостных проявлений заболевания, связанных с новообразованиями и с осложнениями специфической терапии;*
 - b. терапию, направленную на уменьшение первичных опухолей;
 - c. терапию, направленную на уменьшение отдаленных метастазов;*

Литература к рабочей программе учебного модуля 3 *«Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с онкологическими заболеваниями»*

Основная:

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);
2. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
3. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;
4. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
2. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
3. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
4. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 496с.;
5. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 702 с.;
6. Диспансерное наблюдение за пациентами с диагнозом рак ободочной и прямой кишки: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 20 с.;
7. Энтеральное питание в онкологии: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, Е.Ю. Китаева, Р.А. Зубков и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 48 с.

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;
2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.
9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.

14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина
<http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.4. Рабочая программа учебного модуля 4

«Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»

Трудоёмкость освоения: 10 академических часов

Трудовые функции:

A/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования;

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Содержание рабочей программы учебного модуля 4 *«Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»*

Код	Название и темы рабочей программы
4.1	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования
4.2	Факторы риска развития онкологических заболеваний. Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики.
4.3	Показания к проведению медико-генетического консультирования для выявления наследственных форм онкологических заболеваний
4.4	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний
4.5	Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)
4.6	Показания и противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний
4.7	Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями
4.8	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых и медицинского персонала
4.9	Принципы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4 *«Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»*

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Общие принципы проведения обследования;

2. Маршрутизации пациентов при подозрении или выявлении злокачественного новообразования;

3. Факторы риска развития онкологических заболеваний. Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики

4. Маршрутизация пациентов с предварительными и установленными диагнозами злокачественных новообразований в зависимости от локализации онкологического процесса;

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
1.	Кейс-метод/ Дискуссия	Показания к проведению медико-генетического консультирования для выявления наследственных форм онкологических заболеваний	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
2.	Деловая игра/ Дискуссия	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 4
«Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»

Перечень контрольных вопросов:

1. Лабораторные и инструментальные методы диагностики онкологических заболеваний;
2. Виды профилактических мероприятий онкологических заболеваний
3. Порядок маршрутизации онкологических пациентов в медицинских организациях;
4. Диспансеризация пациентов с доброкачественными опухолями, предраковыми процессами;
5. Предопухолевые и предрасполагающие факторы. Классификация. Клиническая картина

Перечень контрольных заданий:

1. Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование);
2. Перечислить инструментальные диагностические исследования;
3. Показания и противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний;
4. Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями;
5. Принципы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 4
«Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Мероприятия по профилактике послеоперационной пневмонии:

- a. Санация полости рта, зева, верхних дыхательных путей;*
 - b. Ранняя активизацию пациента;
 - c. Комплекс дыхательных упражнений;*
 - d. Адекватное обезболивание;
 - e. Длительное применение наркотических анальгетиков (больших доз).
2. Для профилактики и лечения лучевых реакций слизистых оболочек применяют...
- a. антисептические растворы;
 - b. витаминизированные растворы;
 - c. электрофорез;*
 - d. низкоинтенсивное излучение лазера;
 - e. метилурацил;

Литература к рабочей программе учебного модуля 1 «Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности»

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);
3. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
4. Рак желудка: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: практическое пособие/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 44 с.;
5. Рак прямой кишки: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: пособие для врачей/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 40 с.;
6. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
3. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 702 с.;
4. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
5. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 496с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;
2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.
9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.
14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина <http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.5. Рабочая программа учебного модуля 5

«Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»

Трудоёмкость освоения: 10 академических часов

Трудовые функции:

A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Содержание рабочей программы учебного модуля 5 *«Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»*

Код	Название и темы рабочей программы
5.1	Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций
5.2	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях
5.3	Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
5.4	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях онкологического профиля
5.5	Правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями
5.6	Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях онкологического профиля
5.7	Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
5.8	Принципы оценки качества оказания медицинской помощи
5.9	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 5 *«Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»*

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций;
2. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях онкологического профиля;
3. Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях онкологического профиля;

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
1.	Кейс-метод/ Дискуссия	Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации	УК-1

2.	Деловая игра/ Дискуссия	Принципы оценки качества оказания медицинской помощи	УК-1
----	-------------------------	--	------

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 5
«Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»

Перечень контрольных вопросов:

1. Перечислить правила оформления медицинской документации в медицинских организациях онкологического профиля;
2. Перечислить правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями;
3. Дать представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации.

Перечень контрольных заданий:

1. Перечислить правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
2. Рассказать о Порядке оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях;
3. Перечислить принципы оценки качества оказания медицинской помощи.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 5 *«Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»*

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Задача онкологического диспансера:
 - a. Организация профосмотров;*
 - b. Анализ статистических данных по заболеваемости и смертности;*
 - c. Онкологическая подготовка врачей;
 - d. Научно-исследовательская работа.
2. Принципы, обеспечивающие эффективность службы онкологической статистики в России:
 - a. Полнота учета всех заболевших злокачественными новообразованиями и умерших от них;*
 - b. Оперативный характер получения анализа и использования информации;*
 - c. Территориальность системы наполнения и использования полученных сведений.*
3. Своевременное получение и анализ достоверных сведений о заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований являются неперенным условием для...
 - a. планирования и оценки эффективности мероприятий, направленных на профилактику и раннее выявление опухолей;*
 - b. оказания эффективной помощи онкологическим пациентам;*

Литература к рабочей программе учебного модуля 5 *«Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала»*

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;

2. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);

3. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;

4. Рак желудка: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: практическое пособие/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 44 с.;

5. Рак прямой кишки: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: пособие для врачей/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 40 с.;

6. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);

2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;

3. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 702 с.;

4. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;

5. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. - 496с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;

2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;

3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;

4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>

5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;

6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>

7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>

8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.

9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .

10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>

11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.

12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .

13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.

14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина
<http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.6. Рабочая программа учебного модуля 6

«Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»

Трудоёмкость освоения: 9 академических часов

Трудовые функции:

А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

А/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;

В/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности.

Содержание рабочей программы учебного модуля 6 «Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»

Код	Название и темы рабочей программы
6.1	Показания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения
6.2	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями
6.3	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пульмониты, нейротоксичность)

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 6 «Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Показания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения;
2. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями;
3. Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пульмониты, нейротоксичность);

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
-------	---------------	--------------	-------------------------

1.	Кейс-метод/ Дискуссия	Показания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.	Деловая игра/ Дискуссия	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 6
«Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»

Перечень контрольных вопросов:

1. Антибиотики. Цель применения антибиотиков. Механизм действия противоопухолевых антибиотиков;
2. Показания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения;
3. Противопоказания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения.

Перечень контрольных заданий:

1. Перечислить правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
2. Рассказать о Порядке оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях;
3. Перечислить методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность).

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 6
«Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Противоопухолевые антибиотики:
 - a. адриамицин;*
 - b. митрамицин;*
 - c. митрамицин;
 - d. проспидин.
2. Эффекторы системы естественной противоопухолевой резистентности:
 - a. активированные макрофаги;*

- b. естественные киллеры и цитостатические клетки, естественные антитела;*
- c. гуморальные факторы (фактор некроза опухоли, интерферон, интерлейкины и др.).*

3. Отличительные черты системы естественной (неспецифической) противоопухолевой резистентности организма от специфического противоопухолевого иммунитета:

- a. Иммунный неспецифический характер распознавания опухолевых клеток;*
- b. Готовность к немедленной реакции, не требующей предварительной иммунизации ("спонтанная" цитотоксичность);*
- c. Отсутствие иммунной памяти а. планирования и оценки эффективности мероприятий, направленных на профилактику и раннее выявление опухолей;*
- d. оказания эффективной помощи онкологическим пациентам;*

Литература к рабочей программе учебного модуля 6 «Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности»

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);
3. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
4. Рак желудка: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: практическое пособие/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 44 с.;
5. Рак прямой кишки: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: пособие для врачей/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 40 с.;
6. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
3. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 702 с.;
4. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
5. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. - 496с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;
2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.
9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.
14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина <http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.7. Рабочая программа учебного модуля 7

«Назначение и проведение хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»

Трудоёмкость освоения: 8 академических часов

Трудовые функции:

A/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

A/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;

C/02.8 Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

C/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Содержание рабочей программы учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентом с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»

Код	Название и темы рабочей программы
7.1	Ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания
7.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Показания к хирургическому лечению злокачественных новообразований;
2. Принципы хирургического вмешательства: абластика и антиблаستيка;
3. Противопоказания к хирургическому лечению злокачественных новообразований;
4. Прогноз после удаления раковой опухоли;

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
1.	Кейс-метод/ Дискуссия	Ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентом с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»

Перечень контрольных вопросов:

1. Ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли;
2. Ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости от клинической картины;
3. Ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости стадии заболевания.

Перечень контрольных заданий:

1. Рассказать о стандартных видах лечения опухолей для местнораспространенных процессов;
2. Рассказать о комбинированном лечении;
3. Рассказать стандартных видах лечения опухолей для диссеминированных и «системных» опухолевых заболеваний;
4. Рассказать о комплексном лечении.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Самостоятельное хирургическое лечение показано при
 - a. остеогенной саркоме;
 - b. саркоме Юинга;
 - c. хондросаркоме;*
 - d. ретикулосаркоме;
 - e. не показано при перечисленных опухолях.
2. На отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных заболеваний заболеваний оказывает наименьшее влияние...
 - a. тип роста опухоли;
 - b. гистологическая структура опухоли;
 - c. наличие метастазов в регионарных лимфоузлах;
 - d. наличие отдаленных метастазов;
 - e. возраст пациента;*
3. Соблюдение принципов зональности и футлярности при выполнении онкологических операций направлено на...
 - a. обеспечение антибластики;
 - b. обеспечение абластики;*
 - c. снижение риска хирургических вмешательств;
 - d. максимальное сохранение функции органа;
 - e. удаление регионарных лимфоузлов;
4. При наличии у пациента меланомы слизистой мягкого неба предпочтительнее проводить...
 - a. хирургическое лечение;
 - b. лучевое лечение;
 - c. химиотерапию;
 - d. химиолучевое лечение;*
 - e. комбинированное лечение (операция и лучевая терапия;
5. Ведущий метод лечения внеорганных опухолей шеи:
 - a. хирургический ;

- b. лучевой;
- c. химиотерапия;
- d. комбинированный;
- e. зависит от морфологии опухоли;*

6. Абсолютные противопоказания к хирургическому лечению, обусловленные особенностями роста и распространения новообразования средостения:

- a. отдаленные метастазы в лимфоузлы или ;*
- b. диссеминация опухоли по плевре с возникновением плеврита;*
- c. врастание опухоли на большом протяжении в трахею и крупные сосуды;*
- d. прорастание опухоли перикарда

Литература к рабочей программе учебного модуля 7 «Назначение и проведение хирургического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);
3. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
4. Рак желудка: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: практическое пособие/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 44 с.;
5. Рак прямой кишки: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: пособие для врачей/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 40 с.;
6. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
3. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 702 с.;
4. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
5. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. - 496с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;

2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.
9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.
14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина <http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.8. Рабочая программа учебного модуля 8

«Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевого патологического процесса, контроль его эффективности и безопасности»

Трудоёмкость освоения: 12 академических часов

Трудовые функции:

A/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

A/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Содержание рабочей программы учебного модуля 8 *«Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевого патологического процесса, контроль его эффективности и безопасности»*

Код	Название и темы рабочей программы
8.1	Общие вопросы организации радиотерапевтической помощи населению
8.2	Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с использованием всех видов ионизирующего излучения, в том числе радионуклидов онкологических заболеваний и неопухолевого патологического процесса
8.3	Показания к назначению лучевой терапии пациентам в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения
8.4	Основы ядерной физики, радиобиологии, использования физических и химических средств радиомодификации
8.5	Физика ионизирующего излучения; особенности дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; основы биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани; относительную биологическую эффективность (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов; контроль толерантности по параметрам время-доза-фракционирование
8.6	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с использованием ионизирующего излучения основных онкологических заболеваний и неопухолевого патологического процесса
8.7	Основы современных методов предлучевой подготовки
8.8	Принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии; принципы абсолютной и относительной дозиметрии
8.9	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции лучевых реакций и осложнений проводимого лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (RTOG/EORTC)

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 8 «Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и безопасности»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с использованием всех видов ионизирующего излучения, в том числе радионуклидов онкологических заболеваний и неопухолевой патологии;
2. Показания к назначению лучевой терапии пациентам в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения;
3. Противопоказания к назначению лучевой терапии пациентам в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения;
4. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с использованием ионизирующего излучения основных онкологических заболеваний и неопухолевой патологии;

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
1.	Кейс-метод/ Дискуссия	Показания к назначению лучевой терапии пациентам в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.	Кейс-метод	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с использованием ионизирующего излучения основных онкологических заболеваний и неопухолевой патологии	УК-1
3.	Мозговой штурм	Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции лучевых реакций и осложнений проводимого лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (RTOG/EORTC)	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 8 «Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и безопасности»

Перечень контрольных вопросов:

1. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с использованием всех видов ионизирующего излучения, в том числе радионуклидов онкологических заболеваний и неопухолевой патологии;
2. Показания к назначению лучевой терапии пациентам в рамках самостоятельного, комбинированного, комплексного, паллиативного и симптоматического лечения;
3. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с использованием ионизирующего излучения основных онкологических заболеваний и неопухолевой патологии.

Перечень контрольных заданий:

1. Принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии; принципы абсолютной и относительной дозиметрии;
2. Противопоказания к назначению лучевой терапии.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 8 «Назначение и проведение лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологических заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и безопасности»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. У пациента 65 лет инфильтративный рак антрального отдела желудка со сте-
нозом. При ультразвуковом исследовании выявлено 2 метастаза в печени. Целесо-
образна ли лучевая терапия в данном случае?

- a. да;
- b. нет;*

2. Верно ли, что лучевая терапия первичного рака печени применяется с пал-
лиативной целью?

- a. да;*
- b. нет;

3. Лучевая терапия рака почки используется в качестве...

- a. метода лечения;
- b. предоперационного метода;*
- c. послеоперационного метода;*
- d. паллиативного метода лечения;*

4. Лучевая терапия является ведущим методом лечения при...

- a. хондросаркоме;
- b. фибросаркоме;
- c. опухоли Юинга;*

5. Лучевая терапия нецелесообразна при ...

- a. остеоме;*
- b. гигантоклеточной опухоли;
- c. эозинофильной гранулеме;

**Литература к рабочей программе учебного модуля 8 «Назначение и проведение
лечения пациентам с использованием ионизирующего излучения при онкологиче-
ских заболеваниях и неопухолевой патологии, контроль его эффективности и
безопасности»**

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);
3. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
4. Рак желудка: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: практическое пособие/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К.

Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 44 с.;

5. Рак прямой кишки: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций: пособие для врачей/ Р.И. Расулов, В.В. Дворниченко, Ю.К. Батороев и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 40 с.;

6. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);

2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;

3. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 702 с.;

4. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;

5. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 496с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;

2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;

3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;

4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>

5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;

6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>

7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>

8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.

9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/>.

10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>

11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.

12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/>.

13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.

14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>

15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>

16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;

17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;

18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;

19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина <http://www.ronc.ru/>;

20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

10.9. Рабочая программа учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»

Трудоёмкость освоения: 12 академических часов

Трудовые функции:

A/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования;

A/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

A/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями;

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи;

A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Содержание рабочей программы учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»

Код	Название и темы рабочей программы
9.1	Онкология
9.2	Медицина катастроф
9.3	ВИЧ - инфекция
9.4	Фтизиатрия

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях;
2. Порядок организации и оказания Всероссийской службой медицины катастроф медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;
3. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболевании, вызываемом вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции);
4. Порядок оказания медицинской помощи пациентам туберкулезом;

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
1.	Лекционное занятие / Дискуссия	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.	Лекционное	Порядок организации и оказания Всерос-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5,

	занятие / Дискуссия	сийской службой медицины катастроф медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	ПК-6, ПК-8
3.	Лекционное занятие / Дискуссия	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболевании, вызываемом вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4.	Лекционное занятие / Дискуссия	Порядок оказания медицинской помощи пациентам туберкулезом	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»

Перечень контрольных вопросов:

1. Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи;
2. Основы организации Всероссийской службы медицины катастроф. Особенности негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека;
3. Этиология, патогенез, диагностика, классификация ВИЧ-инфекции. Иммунологическая характеристика стадий. Клиническая характеристика стадий ВИЧ-инфекции. Вторичные и оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции;
4. Методы диагностики туберкулёза.

Перечень контрольных заданий:

1. Методы диагностики в клинической онкологии. Общие принципы лечения злокачественных опухолей;
2. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного характера и основы оказания неотложной медицинской помощи. Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях в чрезвычайных ситуациях;
3. Организация работы медицинских организаций по вопросам выявления, профилактики ВИЧ-инфекции, диспансерного наблюдения пациентов с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Скрининг на ВИЧ-инфекцию, группы риска. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребёнку;
4. Туберкулёз легких у взрослых и детей. Внелегочный туберкулёз.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Задача онкологического диспансера:
 - a. организация профосмотров;
 - b. анализ статистических данных по заболеваемости и смертности;*
 - c. онкологическая подготовка врачей;
 - d. научно-исследовательская работа

2. Абсолютное противопоказание к лучевому лечению
 - a. пожилой возраст;
 - b. молодой возраст;
 - c. активный туберкулёз;*

3. Ранний и характерный клинический признак костно-суставного туберкулеза:
 - a. появление болей при физической нагрузке;*
 - b. отечность кожи в области сустава;

- c. боль в суставе в покое;
- d. повышение температуры тела;

4. Основным путем проникновения инфекции в периферические лимфатические узлы

- a. гематогенный;
- b. контактный;
- c. лимфогенный;*

5. Основными механизмами возникновения повреждений при ДТП являются повреждения от:

- a. прямого удара транспортным средством;
- b. обычного сотрясения головы вследствие удара;
- c. прижатия тела к дорожному покрытию;
- d. сдавление транспортным средством

Литература к рабочей программе учебного модуля 9 «Смежные дисциплины»

Основная:

1. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. М.И. Давыдов; Ассоциация онкологов России. - Б.м.: Изд. группа РОНЦ, 2015. - 680 с.;
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология/ Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста);
3. Принципы ранней диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований: метод. рек./ В.В. Дворниченко, А.В. Шелехов, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2015. - 28 с.;
4. Алгоритм выявления онкологических заболеваний: пособие для врачей/ В.В. Дворниченко, И.В. Ушакова, Е.В. Панферова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2014. - 36 с.;
5. Национальное руководство. Интенсивная терапия: в 2 т. Т. I/ Ред. Б.Р. Гельфанд, Ред. А.И. Салтанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. - (Национальные руководства)
6. Национальное руководство. Интенсивная терапия: в 2 т. Т. II/ Ред. Б.Р. Гельфанд, Ред. А.И. Салтанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с. - (Национальные руководства)
7. Руководство по скорой медицинской помощи: [с прил. на компакт-диске: рек. МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ для врачей и фельдшеров, оказывающ. первич. мед.-сан. помощь]/ Ред. С.Ф. Багненко, Ред. А.Л. Верткин, Ред. А.Г. Мирошниченко, Ред. М.Ш. Хубутия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 816 с
8. Алгоритм неотложной медицинской помощи: пособие для врачей/ А.В. Дац, С.М. Горбачева, Л.С. Дац, М.П. Козиев; Иркут. гос. ин-т усоверш. врачей. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Иркутск, 2011. - 148 с
9. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе при критических состояниях: пособие для врачей/ А.В. Дац, С.М. Горбачева, Л.С. Дац; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2012. - 152 с
10. Эпидемиологические и клинические проявления туберкулеза в условиях техногенного загрязнения окружающей среды: монография / Е.Д. Савилов, В.С. Семечкина, Е.Ю. Зоркальцева и др. – ИГМАПО, Иркутск, РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2012. – 124 с.
11. Национальное руководство. ВИЧ-инфекция и СПИД./ Ред. В.В. Покровский. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. - (Национальные руководства))
12. Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД/ Ред. В.В. Покровский. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с

13. ВИЧ-инфекция: характеристика эпидемического процесса и вопросы профилактики: монография/ Г.В. Ленок; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2013. - 124 с

Дополнительная:

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. - 1072 с. - (Национальные руководства);
2. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей: метод. рек./ Р.И. Расулов, Москвина Н.А., Л.Ю. Эйне, Ю.К. Батороев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 24 с.;
3. Клинические рекомендации. Онкология/ Ред. В.И. Чиссов, Ред. С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 702 с.;
4. Медицинская реабилитация. Кн. II/ Ред. В.М. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 424 с.;
5. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология: избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. - 496с.;

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>;
2. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>;
3. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>;
4. Сайт ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России <http://www.igmapo.ru/>
5. <http://www.student.igmapo.ru> - сайт дистанционного обучения ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
6. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей <http://internist.ru/>
7. Профессиональный портал Мир врача <https://mirvracha.ru/>
8. Центральная научная медицинская библиотека – URL: <http://www.scsml.rssi.ru>.
9. Сайт: Российская национальная библиотека – URL: <http://www.nlr.ru/> .
10. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека – URL: <http://www.gpntb.ru/>
11. Сайт: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН – URL: <http://www.spsl.nsc.ru/>.
12. Сайт: Библиотека по естественным наукам РАН – URL: <http://www.benran.ru/> .
13. Сайт: Разделы сайта представляют международные информационные систематические обзоры медицинских материалов – URL: <http://www.cochrane.org/>.
14. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
15. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
16. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
17. НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова www.niioncologii.ru –;
18. Все об онкологии для специалистов онкологов www.oncology.ru –;
19. Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина <http://www.ronc.ru/>;
20. Российский онкологический журнал, журнал проктолога онколога, эндоскопическая онкология <http://www.rosoncweb.ru/>

Рабочая программа учебного модуля 10 «Обучающий симуляционный курс. Сердечно – лёгочно - церебральная реанимация (базовый комплекс) у взрослого (симуляционный курс на манекенах-симуляторах)»

Содержание рабочей программы учебного модуля 10

Код	Наименования, тем, элементов
3.1	Сердечно-легочная реанимация
3.2.	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Онкология»

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 10 «Обучающий симуляционный курс» используется симуляционное оборудование (манекен-симулятор для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации и дефибрилляции,

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5; ПК-6), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме «**Онкология**» реализуется в очной форме, общая трудоемкость освоения программы **144** академических часа.

При организации и проведении учебных занятий имеется учебно-методическая документация и материалы по всем разделам (модулям) Программы, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует квалификации руководящих и научно-педагогических работников организации согласно квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет более 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу 100%.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Программа реализуется профессорско-преподавательским составом кафедры:

№ 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.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 5, Модуль 8, Модуль 9	Дворниченко В.В.	д.м.н., профес- сор	ГБУЗ «Област- ной онкологи- ческий диспан- сер», Прези- дент	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, заведующая ка- федрой
2.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 5, Модуль 7, Модуль 10	Расулов Р.И.	д.м.н., профес- сор	ГБУЗ «Област- ной онкологи- ческий диспан- сер», замести- тель главного врача	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, профессор ка- федры
3.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 9, Модуль 10	Батороев Ю. К.	д.м.н.	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, профессор ка- федры	ГБУЗ «Област- ной онкологиче- ский диспан- сер», врач- патологоанатом
4.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 7, Модуль 10	Шелехов А. В.	д.м.н.	Министерство здравоохране- ния Иркутский области, за- меститель ми- нистра	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, профессор ка- федры
5.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 5, Модуль 7, Модуль 8, Модуль 10	Зубков Р.А.	к.м.н.	ГБУЗ «Област- ной онкологи- ческий диспан- сер», главный врач	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, ассистент кафе- дры
6.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 7, Модуль 10	Нечаев Е.В.	к.м.н.	ГБУЗ «Област- ной онкологи- ческий диспан- сер», куратор отделения	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, асси- стент
7.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 5, Модуль 7, Модуль 10	Медведников А.А.	к.м.н.	ГБУЗ «Област- ной онкологи- ческий диспан- сер», заведую- щий онкологи- ческим отделе- нием	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, асси- стент
8.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4, Модуль 6, Модуль 10	Пономаренко Д.М.	к.м.н.	ГБУЗ «Област- ной онкологи- ческий диспан- сер», заведую- щий отделени- ем химиотера- пии	ИГМАПО- филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, асси- стент кафедры
9.	Модуль 1, Модуль 2,	Панферова Е. В.	к.м.н.	ГБУЗ «Област- ной онкологи-	ИГМАПО- филиал ФГБОУ

	Модуль 3, Модуль 4, Модуль 7, Модуль 10			ческий диспансер», заведующая онкологическим отделением	ДПО РМАНПО МЗ РФ, ассистент кафедры
10.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3 Модуль 10	Тараненко А. В.	к.м.н.	ГБУЗ «Областной онкологический диспансер», заведующий отделением патанатомии	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, ассистент кафедры
11.	Модуль 1, Модуль 2, Модуль 3, Модуль 4 Модуль 10	Кукина М.В.	к.м.н.	ГБУЗ «Областной онкологический диспансер», врач-психолог	ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, ассистент кафедры

Основное внимание уделяется практическим занятиям. Приоритетным считаются разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение отдается активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры, кейс-методы, дискуссии). Этические и психологические вопросы интегрированы во все разделы Программы.

С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, контрольные вопросы и задания, тестовые задания, ситуационные задачи клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль обучающихся:

Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, выполнения тестовых заданий и устанавливает соответствие усвоенного содержания образования планируемым результатам модуля, раздела и др., а также проверяет правильность формирования практических умений.

Итоговая аттестация обучающихся:

Итоговая аттестация – устанавливает соответствие усвоенного содержания образования планируемым результатам обучения по дополнительной профессиональной Программе и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения Программы, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** проводится в форме собеседования, выполнения тестовых заданий и выявляет теоретическую и практическую подготовку врачей в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»**.

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – *Удостоверение о повышении квалификации*.

Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий	69 и менее	2

Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Незачет

Аннотация

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей
по теме **«Онкология»**

Важным фактором охраны здоровья населения является профилактика, в том числе и онкологических заболеваний. В соответствии с рекомендациями Международного противоракового союза, наилучшие результаты в лечении злокачественных опухолей отмечены у пациентов с ранними формами заболевания. В настоящее время ранний рак и предраковые состояния выявляют через различные методы диагностики, а последующее хирургическое и/или комплексное лечение при ранних стадиях заболевания позволяет достичь 90% пятилетней выживаемости, что, кроме очевидного популяционного эффекта, существенно снижает инвалидизацию и социальные выплаты населению. Это способствует сохранению числа трудоспособных граждан и экономическому росту в государстве.

Поэтому актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме **«Онкология»** (со сроком освоения 144 академических часа) обусловлена необходимостью обучения специалистов здравоохранения навыкам своевременного выявления, владения приемами и методами оказания медицинской помощи при диагностике и лечении злокачественных заболеваний в амбулаторных и стационарных условиях вне зависимости от медицинской специальности, оказания медицинской помощи онкологическим пациентам; а также современными требованиями к подготовке врачей специалистов для выполнения трудовых функций.