

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

31.08.57. « ОНКОЛОГИЯ»
Код _____ т Наименование специальности _____

Учебный план ординатуры "14-00 - онкология рл", код специальности 31.08.57, специализация _____, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	5 - 11 12 - 18 19 - 25 26 - 1	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 30	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	5 - 11 12 - 18 19 - 25 26 - 1	2 - 8 9 - 15 16 - 22 23 - 1	2 - 8 9 - 15 16 - 22 23 - 29 30 - 5	6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 - 3	4 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	4 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 31
Нед	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24	25 26 27 28	29 30 31	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16
1												
11												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	29 2/6	5 4/6	35
П Практика	16 4/6	33 2/6	50
Г Подготовка и сдача государственного экзамена		2	2
К Каникулы	6	11	17
Итого	52	52	104
Студентов			
Групп			

Виды профессиональной деятельности, профессиональные задачи и перечень компетенций по специальности

31.08.57. «ОНКОЛОГИЯ»

Код Наименование специальности

Виды профессиональной деятельности.

Программа ординатуры включает в себя виды профессиональной деятельности:

1. диагностическая деятельность
2. лечебная деятельность
3. реабилитационная деятельность
4. профилактическая деятельность
5. организационно-управленческая деятельность
6. психолого-педагогическая деятельность

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

Диагностическая деятельность:

1. диагностика беременности
2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
3. диагностика неотложных состояний
4. проведение медицинской экспертизы

Лечебная деятельность:

1. оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
2. оказание специализированной медицинской помощи
3. участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Реабилитационная деятельность:

1. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения

Профилактическая деятельность:

1. предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
2. проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
3. проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья

Организационно-управленческая деятельность:

1. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях
2. организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений
3. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам - организация проведения медицинской экспертизы
4. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
5. соблюдение основных требований информационной безопасности
6. создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда

Требования к результатам освоения программы ординатуры

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3) <1>.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- 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 хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)

диагностическая деятельность:

- 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)

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Врач-онколог должен знать:

- вопросы онкологической настороженности;
- симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенезах на уровне клетки, органа, организма;
- отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями;
- принципы и закономерности метастазирования опухолей;
- морфологические проявления предопухолевых процессов;
- современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ);
- методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;
- организацию диспансерного наблюдения за больными;
- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний;
- методы массового скрининга для выявления опухолей;
- формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения;
- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;
- эпидемиологию онкологических заболеваний;
- вопросы статистики в работе онколога;
- симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;
- клиническую анатомию основных анатомических областей тела;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями;
- принципы и закономерности метастазирования опухолей;
- морфологические проявления предопухолевых процессов;
- современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ);
- общие и специальные методы исследования в онкологии;
- методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
- показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии;
- клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;
- общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению, роль службы скорой и неотложной помощи в терапии ургентных состояний при злокачественных новообразованиях;
- основы диетического питания и диетотерапии;

- стандарты оказания онкологической помощи населению;
- специфическую и неспецифическую лекарственную терапию и химиотерапию;
- показания и противопоказания к применению лучевой терапии и химиотерапии в монорежиме, а также в предоперационном периоде и после операции;
- принципы органосохранного и функционально щадящего противоопухолевого лечения;
- принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;
- принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;
- приемы и методы обезболивания в онкологии, особенности лечения хронической боли у онкологических больных наркотическими и ненаркотическими анальгетиками в неинвазивных формах;
- вопросы оказания паллиативной помощи онкологическим больным при противоопухолевой терапии и в терминальном периоде заболевания;
- основы законодательства Российской Федерации в сфере здравоохранения, касающиеся прав и обязанностей пациентов и врачей, вопросов оказания специализированной медицинской помощи гражданам Российской Федерации;
- вопросы деонтологии в онкологии;
- принципы реабилитации онкологических больных;
- нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств;
- должен знать о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);
- основы трудового законодательства;

Врач-онколог должен уметь:

- выполнить перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- обосновывать клинический диагноз, интерпретируя данные специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных);
- осуществлять диспансерное наблюдение после проведенного противоопухолевого лечения;
- оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- проводить диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения;
- определять комплекс мер для достижения лучшего качества жизни больных;
- обосновывать показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
- определить показания и противопоказания к операции, химиотерапии, лучевому и медикаментозному лечению;
- участвовать в проведении паллиативной помощи incurable онкологическим больным;
- направлять пациентов в отделение паллиативной помощи, хосписы, отделения сестринского ухода и пр;
- выполнить перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- обосновывать план и тактику лечения больных в соответствии с существующими стандартами оказания онкологической помощи населению Российской Федерации;
- оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях;
- проводить необходимые реабилитационные мероприятия

Врач-онколог должен владеть:

- собрать жалобы и анамнез предракового заболевания;
- правильно интерпретировать данные цитологического и гистологического методов исследования;
- правильно оформить клинический диагноз в амбулаторной карте онкологического больного;
- правильно поставить диагноз раннего рака различных локализаций, согласно МКБ и TNM;
- провести диспансеризацию больного с предраковыми процессами и ранним раком;
- провести общий объективный осмотр онкологического больного и оценить локальный статус;
- заполнить амбулаторную карту и формы статистической отчетности онкологического больного в бумажном и электронном виде;
- провести санитарно-просветительскую беседу с родственниками онкологического больного в рамках первичной профилактики злокачественных новообразований;
- правильно беседовать с онкологическим больным с учетом этики и деонтологии;
- правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов диагностики предраковых заболеваний и ранних форм рака;
- владеть техникой соскоба с распадающейся опухоли кожи и мягких тканей головы и шеи;
- проводить диагностические мероприятия по сортировке больных для срочной и экстренной медицинской помощи при ЧС, в том числе онкологического профиля;
- оказать неотложную медицинскую помощь при ЧС, в том числе онкологическим больным;
- заполнение экстренных извещений и медицинских документов при ЧС, в том числе по онкологическим больным;
- правильно заполнять стационарную историю болезни и формы медицинской отчетности онкологического больного в бумажном и электронном виде;
- владеть методиками статистической обработки эпидемиологических показателей злокачественных новообразований (заболеваемость, смертность и т.д.);
- владеть методиками медико-социальных и социально-гигиенических исследований онкологических больных, врачей-онкологов и медицинского персонала (анкетирование, интервьюирование и др.);
- оценить локальный статус первичного очага злокачественной опухоли оценить зоны регионарного метастазирования злокачественной опухоли;
- оценить диссеминацию, прогрессирование, генерализацию, рецидив и рецидив злокачественного процесса с учетом клинико-лабораторных, инструментальных и морфологических данных;
- правильно оформить заключительный клинический и окончательный патологоанатомический диагноз онкологического больного;
- правильно построить посмертный диагноз онкологического больного;
- объяснить причины расхождения клинического и патологоанатомического диагноза онкологического больного с учетом конкурентных заболеваний, сопутствующей патологии;
- применять Международную классификацию болезней (МКБ-10) и TNM классификацию злокачественных опухолей (6-е и 7-е издание) для точной постановки диагноза у онкологического больного;
- правильным заполнением стационарной истории болезни и форм медицинской отчетности онкологического больного в бумажном и электронном виде;
- провести диспансеризацию онкологического больного разных клинических групп;
- провести дифференциальную диагностику злокачественной опухоли и предраковых/фоновых заболеваний;
- осуществить клиническую и лабораторно-инструментальную диагностику осложнений и неотложных состояний у онкологического больного;

- правильно оценить курабельность/инкурабельность, резектабельность/нерезектабельность, операбельность/неоперабельность онкологического больного;
- правильно оценить клиническую группу онкологического больного;
- правильно оценить сроки беременных со злокачественными опухолями и особенности их ведения алгоритмами, Федеральными и Мировыми Стандартами диагностики злокачественных опухолей различных локализаций;
- правильно определить вариант лечения онкологического больного (радикальное, паллиативное, симптоматическое);
- спланировать монотерапию, комбинированное, комплексное и сочетанное лечение онкологического больного алгоритмами, Федеральными и Мировыми Стандартами лечения злокачественных опухолей различных локализаций;
- осуществить срочное и экстренное лечение осложнений злокачественного опухолевого процесса, неотложных состояний и декомпенсации сопутствующей патологии;
- радикальным и паллиативным курсом радиотерапии онкологических больных;
- радикальным и паллиативным лекарственным лечением злокачественных опухолей;
- радикальным и паллиативным хирургическим лечением злокачественных опухолей;
- ступенчатой обезболивающей терапией онкологических больных;
- основными принципами энтерального и парэнтерального питания онкологического больного;
- специализированной и высокотехнологичной медицинской помощью онкологическим больным;
- принципами лечения беременных со злокачественными новообразованиями;
- осуществить срочное и экстренное лечение осложнений, неотложных состояний и декомпенсации сопутствующей патологии при ЧС, в том числе у онкологических больных;
- заполнением экстренных извещений и медицинских документов при ЧС, в том числе по онкологическим больным;
- хирургической реабилитацией онкологических больных;
- медико-социальной реабилитацией онкологических больных;
- лекарственной и немедикаментозной реабилитацией онкологических больных в раннем и позднем послеоперационном периоде;
- подготовкой документов онкологических больных и выбору санаторно-курортного лечения;
- организацией и проведением текущих медицинских осмотров в смотровом кабинете и поликлинике;
- организацией и проведением профессиональных и профилактических медицинских осмотров организованных групп населения;
- формированием групп риска при проведении диспансеризации населения;
- организацией учета и заполнением медицинской документации на амбулаторно-поликлиническом уровне онкодиспансера;
- организацией учета и заполнением медицинской документации на стационарном уровне онкодиспансера;
- организацией учета и заполнением медицинской документации на уровне дневных онкологических стационаров;
- порядком оказания этапов медицинской помощи в зависимости от квалификации специалиста онколога;
- подготовкой документов онкологических больных на МСЭ и ВК;
- мерами по улучшению качества жизни онкологических больных на всех этапах лечения;
- оформлением документов на временную и стойкую нетрудоспособность онкологических больных разных клинических групп;
- своевременной диагностикой и лечением осложнений, неотложных состояний и декомпенсации сопутствующей патологии пациентов при ЧС, в том числе у онкологических больных

**Перечень стандартов и практических умений и навыков по специальности
31.08.57. «ОНКОЛОГИЯ»**

Код Наименование специальности

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.
II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.
III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
1	Осмотр и пальпация молочных желез	250		III	
2	Осмотр и пальпация лимфатических узлов	500		III	
3	Тонкоигольная аспирационная биопсия и пункция лимфатических узлов	100		III	
4	Тонкоигольная аспирационная биопсия и пункция молочной железы	50		III	
5	Перкуссия и аускультация грудной клетки	500		III	
6	Плевральная пункция при канцероматозном плеврите	50		II	
7	Трансторакальная пункция периферической опухоли легкого	50		II	
8	Торакоцентез и дренирование при гидротораксе опухолевой этиологии	50		II	
9	Чтение КТ/МРТ/рентгенограмм грудной клетки и средостения	300		III	
10	Поверхностная и глубокая пальпация при опухолях живота	500		III	
11	Определение границ печени по Курлову	500		III	
12	Определение симптома Пастернацкого и бимануальная пальпация почек в положении лежа и стоя	500		III	
13	Проверка симптомов раздражения брюшины	500		III	
14	Пальпация печени и селезенки при опухолях паренхиматозных органов	500		III	
15	Лапароцентез при асците опухолевой этиологии	50		II	
16	Чтение КТ/МРТ/рентгенограмм брюшной полости	300		III	
17	Осмотр и пальпация мужских наружных половых органов	300		III	
18	Пальцевое ректальное исследование предстательной железы	300		III	
19	Уметь интерпретировать результаты дополнительных методов исследования: ПСА, ТРУЗИ простаты	300		III	
20	Цистоскопия и биопсия опухолей мочевого пузыря	200		III	
21	Описание цистограмм, урограмм	200		III	
22	Техника введения катетера в мочевой пузырь при задержке мочи опухолевой этиологии	50		II	
23	Пальцевое исследование прямой кишки в разных положениях	250		III	
24	Тонкоигольная аспирационная биопсия опухолей предстательной железы	100		III	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
25	Осмотр и пальпация женских наружных половых органов	300		III	
26	Пальцевое ректальное исследование для определения нависания свода влагалища	300		III	
27	Кольпоскопия и биопсия опухолей влагалища и шейки матки	100		II	
28	Взятие цитологического мазка с опухоли шейки матки на АК	300		III	
29	Выполнение гистероскопии, вакуум-аспирации эндометрия матки	100		II	
30	Выполнение диагностического выскабливания полости матки	100		II	
31	Осмотр и пальпация всех кожных покровов	500		III	
32	Проведение осмотра в зеркалах, трансвагинальное пальцевое исследование и ректовагинальное	300		III	
33	Бимануальная пальпация живот и органов малого таза	500		III	
34	Уметь распознать признаки малигнизации невуса и раннюю форму меланомы	500		III	
35	Уметь отличать визуальные и пальпаторные признаки базальноклеточного, плоскоклеточного и железистого рака	500		III	
36	Осмотр и пальпация щитовидной железы	500		III	
37	Выполнение трахеостомии в плановом и экстренном порядке	50		II	
38	Выполнять квадратную резекцию, удалять опухоль мягких тканей грудной клетки	50		II	
39	Выполнить торокотомия, послойно зашить рану и дренировать плевральную полость	50		II	
40	Выполнить лапоротомию, послойно зашить рану и дренировать брюшную полость	50		II	
41	Выполнить гастростомию или энтеростомию	50		II	
42	Выполнить простую мастэктомию	100		II	
43	Выполнить секторальную резекцию молочной железы	100		II	
44	Выполнить цистостомию и эпицистостомию	50		II	
45	Выполнить билатеральную орхэктомию	10		II	
46	Выполнить удаление придатков матки	50		II	
47	Передняя риноскопия опухолей полости носа	100		II	
48	Передняя фарингоскопия опухолей полости рта и ротоглотки	100		II	
49	Непрямая ларингоскопия опухолей гортани	100		II	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
50	Прямая эндоскопическая ларингоскопия опухолей гортани	100		II	
51	Владеть техникой взятия мазка- отпечатка с распадающейся опухоли	100		III	
52	Владеть техникой соскоба с распадающейся опухоли	100		III	
53	Тонкоигольная аспирационная биопсия опухоли наружной локализации головы и шеи	100		II	
54	Эксцизионная и инцизионная биопсия опухоли	100		III	
55	Эксцизионная и инцизионная биопсия лимфатических узлов	100		III	
56	Осмотр и пальпация опухолей мягких тканей тела и конечностей	500		III	
57	Осмотр и пальпация опухолей костей скелета и суставов	100		III	
58	Выполнение трепан-биопсии опухолей костей и суставов	50		II	
59	Выполнить открытую биопсию опухоли кости и мягких тканей	50		II	
60	Овладеть иссечением опухоли кожи с пластикой местными тканями, с пластикой перемещенным кожным лоскутом и свободным кожным лоскутом	100		II	
61	Уметь оказать срочную и экстренную неотложную помощь онкологическому больному с терапевтической и хирургической патологией	50		II	
62	Выполнение инцизионной биопсии опухолей мягких тканей тела и конечностей	100		III	
63	Чтение КТ/МРТ/рентгенограмм костей, суставов и мягких тканей	500		III	
64	Описание развернутых анализов крови с интерпретацией данных по дифференциальной диагностике с гематологическими заболеваниями	500		III	
65	Владеть интерпретацией цитологического и гистологического исследования	500		III	
66	Уметь правильно оформить заключительный клинический диагноз онкологического больного	500		III	
67	Владеть Международной классификацией болезней (МКБ-10) и применять его при формулировке диагноза в онкологии	500		III	
68	Владеть сбором анамнеза и объективным обследованием больного	500		III	
69	Уметь провести дифференциальную диагностику предрака и рака	500		III	
70	Написание истории стационарной болезни с заполнением медицинской документации в бумажном и	50		III	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	электронном виде				
71	Владеть алгоритмом и диагностикой лечения всех онкологических заболеваний	500		III	
72	Уметь оформить заключительный клинический и окончательный патологоанатомический диагноз	500		III	
73	Уметь построить посмертный диагноз онкологического больного	100		III	
74	Уметь объяснить причины расхождения клинического и патологоанатомического диагноза	500		III	
75	Уметь интерпретировать данные ИГХ	500		III	
76	Уметь определить показания и противопоказания для проведения лучевой терапии опухолевых заболеваний	500		III	
77	Владеть навыками общеклинического обследования и лечения пациента в радиологическом отделении	500		III	
78	Оценивать общие и местные лучевые реакции организма при воздействии ионизирующего излучения	500		III	
79	Владеть методами профилактики и лечения местных и общих лучевых изменений	500		III	
80	Подготовить пациента к лучевому лечению	100		III	
81	Составить план радиотерапии с выбором и расчетом полей облучения	100		III	
82	Уметь провести сеанс лучевой терапии	100		III	
83	Выбирать схемы полиохимиотерапии в неoadъювантном и адъювантном режиме с расчетом дозы препарата в зависимости от массы и площади тела, кратности введения	100		III	
84	Выбирать схемы иммунотерапии в неoadъювантном и адъювантном режиме с расчетом дозы препарата в зависимости от массы и площади тела, кратности введения	100		III	
85	Выбирать схемы гормонотерапии в неoadъювантном и адъювантном режиме с расчетом дозы препарата в зависимости от массы и площади тела, кратности введения	100		III	
86	Владеть схемами антиэметогенной терапии	100		III	
87	Определять показания и противопоказания к проведению химио-, гормоно- и иммунотерапии	100		III	
88	Определять статус активности пациента по шкале Карновского и ВОЗ-ECOG	500		III	
89	Написание истории амбулаторной карты с заполнением медицинской документации в бумажном и электронном виде	50		III	

Подпись заведующего кафедрой _____

подпись (Ф.И.О.)