

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2023 12:46:34  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784ee6019b18a794c04

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
/И.П. Черная/  
« 29 » 05 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.01 Онкология

(наименование учебной дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы ординатуры

Направление подготовки (специальность)	31.08.57 Онкология (код, наименование)
Форма обучения	Очная (очная, очно-заочная)
Срок освоения ОПОП	2 года (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	Институт хирургии

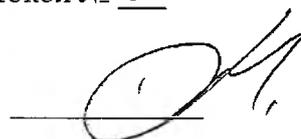
Владивосток, 2022

При разработке рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.01 Онкология в основу положены:

- 1) ФГОС ВО программы ординатуры по специальности **31.08.57 Онкология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 25.08.2014 №1100.
- 2) Рабочий учебный план по специальности **31.08.57 Онкология**, утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России 25.03.2022, Протокол № 8
- 3) Профессиональный стандарт Врач-онколог, утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 138 н.

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.Б.01 Онкология одобрена на заседании Института хирургии от «31» 03 2022 г. Протокол № 9

Директор института



Е. П. Костив

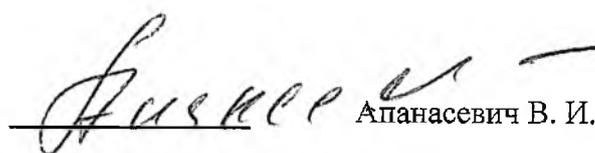
Рабочая программа учебной дисциплины Б1.Б.01 Онкология одобрена УМС института ординатуры, аспирантуры, магистратуры от «27» апреля 2022 г. Протокол № 4/21-22

Председатель УМС



Скварник В.В.

**Разработчики:**  
доктор медицинских наук,  
профессор



Апанасевич В. И.

## **2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **2.1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель освоения** дисциплины **Б1.Б.01 Онкология** подготовка высококвалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний и умений, отвечающих требованиям профессионального стандарта, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи по охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения по специальности 31.08.57 Онкология.

**Задачами** дисциплины **Б1.Б.01 Онкология** являются:

1. Предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.
2. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
3. Диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования.
4. Оказание специализированной медицинской помощи.
5. Проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
6. Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
7. Применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
8. Ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях.

### **2.2. Место дисциплины в структуре ОПОП университета**

2.2.1. Согласно рабочему учебному плану программы ординатуры по специальности **31.08.57 Онкология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации) дисциплина **Б1.Б.01 Онкология** относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

2.2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, компетенции, сформированные при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальности **31.05.01 Лечебное дело** согласно ФГОС ВО, утвержденному приказом Министерства образования и науки РФ от 9 февраля 2016 г. N 95 и по специальности **31.05.02 Педиатрия** согласно ФГОС ВО, утвержденному приказом Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2015 г. N 853

### **2.3. Требования к результатам освоения дисциплины Б1.Б.01 Онкология**

2.3.1. Изучение дисциплины **Б1.Б.01 Онкология** направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) и универсальных (УК) компетенций:

#### **Профессиональные компетенции 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);

**диагностическая деятельность:**

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

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 проведению адекватной противоболевой терапии и оценке ее эффективности (ПК-13);

готовность к определению вида, продолжительности реабилитационных мероприятий и оценке их эффективности (ПК-14).

**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);

**Универсальные компетенции**

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовность 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).

№ п/п	Номер/ индекс компетен- ции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1.	ПК-1	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	организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психо-эмоциональные, профессиональные, генетические)	планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды	методикой сбора информации о показателях здоровья взрослого населения; алгоритмом профилактических мероприятия по предупреждению онкологических заболеваний	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
2.	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного	заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; основы профилактической	участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с	методикой сбора информации о показателях здоровья взрослого населения; алгоритмом профилактических мероприятия по	тестирование, оценка практических навыков, собеседование

		наблюдения	медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы	учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры	предупреждению онкологических заболеваний	
3.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемиологическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях; нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций, правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики;	выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; проводить экологическую экспертизу и экологическое прогнозирование деятельности человека	методикой сбора информации о показателях здоровья взрослого населения; алгоритмом профилактических мероприятий по предупреждению онкологических заболеваний	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
4.	ПК-5	готовность к	современную	определить статус	алгоритмом постановки	тестирование,

		<p>определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>классификацию заболеваний; основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; МКБ-10 этиологию, патогенез онкологических заболеваний; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения онкологических заболеваний в различных возрастных группах; методы диагностики онкологических заболеваний, диагностические возможности методов непосредственного исследования большого онкологического профиля; современные методы клинического, лабораторного, инструментального</p>
--	--	--	--

<p>пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.д.); провести первичное обследование органов и систем: нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной и суставной; сформулировать и обосновать клинический диагноз (основной, сопутствующий, осложнения); поставить индивидуальный диагноз больному; наметить объем</p>	<p>развернутого клинического диагноза; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов клинико-лабораторных, инструментальных методов диагностики; основными врачебными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>	<p>оценка практических навыков, собеседование</p>
---	--	---

			<p>обследования больных референсные значения клинико-лабораторных показателей биологических жидкостей; критерии диагноза различных онкологических заболеваний; методы диагностики неотложных и угрожающих жизни состояний</p>	<p>дополнительных исследований (в том числе клинико-лабораторных) в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата</p>		
5.	ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся онкологических заболеваниях; методы лечения и профилактики заболеваний внутренних органов и показания к их применению; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов; ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских</p>	<p>разработать план действий, с учетом течения заболевания; использовать рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении онкологических пациентов; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; обосновать фармакотерапию у конкретного пациента при основных патологических</p>	<p>алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с онкологическими заболеваниями; методикой анализа эффективности проводимого лечения; методами ведения учетно-отчетной документации в стационаре (оформление листа назначения лекарственных препаратов, оформление рецептов)</p>	<p>тестирование, оценка практических навыков, собеседование</p>

			организациях	синдромах; оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов		
6.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	виды, формы и методы реабилитации, организацию и проведение мероприятий по реабилитации онкологических пациентов; основы организации медицинской и социальной реабилитации; механизм действия физических факторов, влияние физических факторов на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма; механизм лечебного действия лечебной физкультуры, физиотерапии, показания и	проводить мероприятия по медико-социальной реабилитации онкологических больных; планировать и выполнять программы реабилитации при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма, социально-значимых онкологических заболеваниях	методами реабилитационных мероприятий при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма в онкологии; программами этапной реабилитации онкологических больных	тестирование, оценка практических навыков, собеседование

			противопоказания к их назначению, особенности их проведения			
7.	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психо-эмоциональные, профессиональные, генетические); заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием социальных факторов; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы.	участвовать в проведении психолого-педагогической деятельности и проводить мероприятия и просветительскую работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	методикой сбора информации о показателях здоровья населения; алгоритмом профилактических мероприятия по предупреждению онкологических заболеваний	тестирование, оценка практических навыков, собеседование

8.	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; основные принципы управления и организации медицинской помощи населению;	планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи; надлежащим образом оформлять официальные медицинские документы, вести первичную медицинскую документацию	методикой оценки эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
9.	ПК-13	готовность к проведению адекватной противоболевой терапии и оценке ее эффективности	Принципы проведения противоболевой терапии	Проводить противоболевую терапию	Оценивать эффективность противоболевой терапии	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
10.	ПК-14	готовность к определению вида, продолжительности реабилитационных мероприятий и оценке их эффективности	Принципы проведения реабилитационных мероприятий	Проводить реабилитационные мероприятия	Оценивать эффективность реабилитационных мероприятий	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
11.	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий, встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и	строить межличностные отношения и работать в коллективе, организовывать внутри коллектива взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей,	навыками делового общения в профессиональной среде, навыками руководства коллективом.	тестирование, собеседование

			партнерами;	этнических и конфессиональных различий отдельных членов коллектива;		
12.	УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций; современные педагогические технологии; нормативные акты, регламентирующие педагогическую деятельность;	внедрять в педагогическую практику новые методики, технологии и программы; составить методические рекомендации для преподавателей и обучающихся; формировать фонд оценочных средств; организовать учебный процесс в медицинских и образовательных учреждениях;	современным и педагогически методами и технологиями, в т.ч. технологиями дистанционного и электронного обучения;	тестирование, собеседование

## 2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### 2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Таблица 1

Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
31.08.57 Онкология	8	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач онколог" (подготовлен Минтрудом России 2018 г)

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (подростки) и в возрасте старше 18 лет (взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.4.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

2.4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

**профилактическая деятельность:**

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

**диагностическая деятельность:**

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;
- диагностика беременности;
- проведение медицинской экспертизы;

**лечебная деятельность:**

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

**реабилитационная деятельность:**

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

**психолого-педагогическая деятельность:**

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

**организационно-управленческая деятельность:**

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- 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;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

В соответствии с требованиями Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач онколог" (подготовлен Минтрудом России в 2018 г.), задачами профессиональной деятельности выпускников ординатуры является реализация обобщенных трудовых функций, представленных в таблице 2.

Таблица 2

Трудовые функции врача-онколога

Трудовые функции			Трудовые действия
код	наименование	Уровень квалификации	наименование
<b>А Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</b>			
A/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	8	Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями

		<p>или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее – МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее – TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе</p>
--	--	---

		<p>клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений</p>
--	--	--

		<p>онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>
<p>A/02.8</p>	<p>Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>8</p> <p>Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология»</p> <p>Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с</p>

		<p>онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначение и проведение симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания</p> <p>Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;</li><li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li><li>- инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп;</li><li>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</li><li>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</li></ul> <p>Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний</p> <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> <p>Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную</p>
--	--	--

			<p>помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения</p> <p>Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, , согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>
A/03.8	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	8	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации</p>

			<p>медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p>
A/04.8	<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	8	<p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности</p> <p>Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>
A/05.8	<p>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</p>	8	<p>Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний</p> <p>Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с</p>

	первичной медико-санитарной помощи	<p>порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</p>
--	------------------------------------	---

		<p>Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов</p> <p>Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p>
<p>A/06.8</p>	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология»</p> <p>Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга</p>

			<p>Ведение регистра пациентов по профилю «онкология»</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
A/07.8	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>		<p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
A/08.8	<p>Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>		<p>Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов,</p>

			<p>нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</p> <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти</p>
<p><b>В Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онкология» (лекарственная терапия)</b></p>			
В/01.8	<p>Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования</p>	8	<p>Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований</p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных</p>

		<p>представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-</p>
--	--	--

		<p>генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации,</p>
--	--	---

			<p>согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>
В/02.8	<p>Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности</p>	8	<p>Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе</p>

		<p>методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания</p> <p>Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li><li>- инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп;</li><li>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</li><li>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</li></ul> <p>Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания</p> <p>Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит,</p>
--	--	--

			<p>диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)</p> <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> <p>Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p>
В/03.8	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	8	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с</p>

			<p>порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p>
В/04.8	<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	8	<p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>
В/05.8	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний</p>	8	<p>Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний</p> <p>Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических</p>

		<p>заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и</p>
--	--	---

			<p>психотропных веществ  Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска  Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний  Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов  Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями  Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p>
В/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация	8	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе  Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа  Сбор и анализ основных медико-статистических показателей</p>

	деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология» Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга Ведение регистра пациентов по профилю «онкология» Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
В/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
В/08.8	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими	8	Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

	заболеваниями		<p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</p> <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти</p>
С Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онкология» (хирургия)			
С/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его	8	Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления

	<p>прогрессирования</p>	<p>злокачественных новообразований</p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при</p>
--	-------------------------	---

		<p>организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений течения онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций,</p>
--	--	--

		<p>возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>
C/02.8	<p>Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>8</p> <p>Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов</p> <p>Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного</p>

		<p>питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией</p> <p>Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами</p> <p>Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Выполнение медицинских</p>
--	--	---

		<p>манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек;</li> <li>- новообразованиях головы и шеи;</li> <li>- раке щитовидной железы;</li> <li>- раке молочной железы;</li> <li>- вторичных опухолевых поражениях легких;</li> <li>- раке желудка;</li> <li>- раке кишечника;</li> <li>- первичных и вторичных опухолях печени;</li> <li>- опухолях женской половой системы;</li> <li>- опухолях мочеполовой системы</li> </ul> <p>Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения</p> <p>Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания</p> <p>Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> <p>Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у</p>
--	--	---

			пациентов с онкологическими заболеваниями
С/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	8	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p>
С/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	8	<p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения</p>

			<p>медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>
C/05.8	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний</p>	8	<p>Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний</p> <p>Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения</p>

		<p>профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых</p>
--	--	---

			<p>наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов</p> <p>Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p>
C/06.8	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	8	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология»</p> <p>Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга</p> <p>Ведение регистра пациентов по профилю «онкология»</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>

C/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8	<p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
C/08.8	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	8	<p>Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</p> <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в</p>

		<p>медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти</p>
--	--	--

### 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Объем дисциплины Б1.Б.01 Онкология и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц
1		2
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>		<b>330</b>
Лекции (Л)		16
Практические занятия (ПЗ),		220
Контроль самостоятельной работы (КСР)		94
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>		<b>579</b>
Подготовка к занятиям		220
Подготовка к текущему контролю		165
Подготовка к промежуточному контролю		194
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	экзамен (Э)	27
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	<b>936</b>
	ЗЕТ	<b>26</b>

**3.2.1 Разделы дисциплины Б1.Б.01 Онкология и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении**

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
1.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Общие вопросы онкологии	1 Экспериментальная онкология 2 Общие принципы хирургического лечения ЗНО 3 Общие принципы лучевого лечения ЗНО 4. Общие принципы лекарственного лечения ЗНО
2.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли головы-шеи	1. Злокачественные опухоли полости носа, придаточных пазух и верхней челюсти 2. Злокачественные опухоли носоглотки. 3. Рак гортани и гортаноглотки 4. Злокачественные опухоли щитовидной железы 5. Опухоли слюнных желез 6. Внеорганные опухоли шеи
3.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли органов грудной клетки	1. Рак легкого 2. Опухоли плевры 3. Опухоли средостения 4. Рак пищевода.
4.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	1. Рак желудка 2. Рак ободочной кишки 3. Рак прямой кишки 4. Рак анального канала 5. опухоли поджелудочной железы 6. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной кишки 7. Опухоли печени и желчного пузыря
5.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли органов забрюшинного пространства	Забрюшинные неорганные опухоли
6.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8,	Онкогинекология	1. рак шейки матки 2. рак тела матки и другие формы опухолей матки

	ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3		3. рак вульвы 4. Рак влагалища 5. Рак яичников и маточных труб
7.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Онкоурология	1. Опухоли яичка 2. Опухоли почек 3. Опухоли мочевого пузыря. 4. Рак предстательной железы. 5. Опухоли полового члена
8.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли кожи	1. Рак кожи. 2. Меланома кожи.
9.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли молочной железы	1. Рак молочной железы 2. Мастопатия
10.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Гематология	1. Лимфома Ходжкина 2. Неходжкинские Лимфомы
11.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли детского возраста	Опухоли детского возраста
12.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УК-2, УК-3	Опухоли мягких тканей и опорно – двигательного аппарата	1. Опухоли опорно-двигательного аппарата. 2. Опухоли мягких тканей

**3.2.2. Разделы учебной дисциплины Б1.Б.01 Онкология, виды учебной деятельности и формы контроля**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ПЗ	КСР	СР	всего	
1.____	Общие вопросы онкологии	2	72	24	117	215	тестирование, собеседование
2.____	Опухоли головы-шеи	2	18	6	42	68	тестирование, собеседование
3.____	Опухоли органов грудной клетки	2	6	6	42	56	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
4.____	Опухоли органов брюшной полости	-	12	10	42	64	тестирование, собеседование
5.____	Опухоли забрюшинного пространства	2	12	6	42	62	тестирование, собеседование
6.____	Онкогинекология	2	18	6	42	68	тестирование, собеседование
7.____	Онкоурология	2	12	6	42	62	тестирование, собеседование
8.____	Опухоли кожи	-	6	6	42	54	тестирование, собеседование
9.____	Опухоли молочной железы	2	16	6	42	66	тестирование, собеседование
10.____	Гематология	-	12	6	42	60	тестирование, собеседование
11.____	Опухоли детского возраста	2	18	6	42	68	тестирование, собеседование
12.____	Опухоли мягких тканей и опорно – двигательного аппарата	-	18	6	42	66	тестирование, собеседование
	<b>Экзамен</b>					27	тестирование, оценка практических навыков, собеседование
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>220</b>	<b>94</b>	<b>579</b>	<b>936</b>	

### 3.2.3. Название тем лекций и количество часов дисциплины Б1.Б.01 Онкология

№ п/п	Название тем лекций дисциплины	Часы
1.	Общие вопросы онкологии	2
2.	Опухоли головы-шеи	2
3.	Опухоли органов грудной клетки	2
4.	Опухоли забрюшинного пространства	2
5.	Онкогинекология	2

6.	Онкоурология	2
7.	Опухоли молочной железы	2
8.	Опухоли детского возраста	2
	<b>Итого часов</b>	<b>16</b>

### 3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов изучения дисциплины Б1.Б.01 Онкология

№ п/п	Название тем практических занятий дисциплины	Часы
1	2	3
1.	Общие вопросы онкологии	72
2.	Опухоли головы-шеи	18
3.	Опухоли органов грудной клетки	6
4.	Опухоли органов брюшной полости	12
5.	Опухоли забрюшинного пространства	12
6.	Онкогинекология	18
7.	Онкоурология	12
8.	Опухоли кожи	6
9.	Опухоли молочной железы	16
10.	Гематология	12
11.	Опухоли детского возраста	18
12.	Опухоли мягких тканей и опорно – двигательного аппарата	18
	<b>Итого часов</b>	<b>220</b>

3.2.5. Лабораторный практикум – не предусмотрен.

### 3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

#### 3.3.1. Виды СР<sup>1</sup>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	Общие вопросы онкологии	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	117
2.	Опухоли головы-шеи	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
3.	Опухоли органов грудной клетки	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
4.	Опухоли органов брюшной полости	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю	42

<sup>1</sup> Виды самостоятельной работы: написание рефератов, написание истории болезни, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к итоговой аттестации и т.д.

		Подготовка к промежуточному контролю	
5.	Опухоли забрюшинного пространства	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
6.	Онкогинекология	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
7.	Онкоурология	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
8.	Опухоли кожи	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
9.	Опухоли молочной железы	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
10.	Гематология	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
11.	Опухоли детского возраста	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	42
Итого часов			<b>579</b>

### 3.3.2. Примерная тематика рефератов - не предусмотрены.

#### 3.3.3. Контрольные вопросы к экзамену.

1. Злокачественные опухоли полости носа, придаточных пазух и верхней челюсти.  
Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.  
Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
2. Злокачественные опухоли носоглотки.  
Заболеваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения.  
Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.  
Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
3. Рак гортани и гортаноглотки.

Заболееваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения.  
Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.  
Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Осложненные формы течения.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

4. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Заболееваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.  
Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.  
Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

5. Опухоли слюнных желез.  
Заболееваемость, смертность, запущенность.  
Особенности локализации и частота поражения.  
Современные классификации и факторы прогноза.  
Особенности клинических проявлений на ранних стадиях развития и дифференциальная диагностика с другими заболеваниями слюнных желез.  
Оптимальные методы ранней и уточняющей диагностики и порядок их использования.  
Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

6. Внеорганные опухоли шеи. Заболееваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

7. Рак легкого. Заболееваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли, особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы.  
Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.

8. Опухоли плевры.  
Заболееваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.  
Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

9. Опухоли средостения.

Заболеваемость, смертность, запущенность.

Современные классификации опухолей и кист средостения.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики, компрессионный синдром, паранеопластические синдромы

10. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Рак желудка. Рак ободочной кишки. Рак прямой кишки. Рак анального канала. Опухоли поджелудочной железы. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной кишки. Опухоли печени и желчного пузыря. Забрюшинные неорганные опухоли

11. Опухоли мочеполовой сферы. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов мочеполовой сферы. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

12 Опухоли почек

Заболеваемость, смертность, запущенность.

Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.

Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

13. Опухоли мочевого пузыря.

14. Рак предстательной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность.

Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.

Закономерности метастазирования.

Основные ошибки в диагностике и лечении.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

15 Опухоли яичка.

Заболеваемость, смертность, запущенность.

Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.

Закономерности метастазирования.

Основные ошибки в диагностике и лечении.

Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

16. Опухоли полового члена.

Заболеваемость, смертность, запущенность.

Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

17 Рак кожи.

Заболеваемость, смертность, запущенность.

Современные классификации.

Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.  
Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.  
Закономерности метастазирования.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

18. Опухоли опорно-двигательного аппарата.  
Заболеваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.  
Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.  
Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.  
Закономерности метастазирования.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

19. Опухоли мягких тканей  
Заболеваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.  
Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.  
Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.  
Закономерности метастазирования.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

20. Рак молочной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.  
Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.  
Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.  
Закономерности метастазирования.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

21. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы.  
Клиника и диагностика ЛГМ. Основные клинические проявления  
Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации;  
Морфологические методы диагностики.  
Лабораторные методы диагностики

22. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы. Гематосаркомы (ГС)  
Заболеваемость, смертность, запущенность.  
Современные классификации.  
Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.  
Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.  
Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.  
Закономерности метастазирования.  
Основные ошибки в диагностике и лечении.  
Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

### 3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства		
			Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6
1.	ТК, ПК	Общие вопросы онкологии	тесты практические задачи	250 20	3
2.	ТК, ПК	Опухоли головы-шеи	тесты практические задачи	250 20	3
3.	ТК, ПК	Опухоли органов грудной клетки	тесты практические задачи	250 20	3
4.	ТК, ПК	Опухоли органов брюшной полости	тесты практические задачи	250 20	3
5.	ТК, ПК	Опухоли забрюшинного пространства	тесты практические задачи	250 20	3
6.	ТК, ПК	Онкогинекология	тесты практические задачи	250 20	3
7.	ТК, ПК	Онкоурология	тесты практические задачи	250 20	3
8.	ТК, ПК	Опухоли кожи	тесты практические	250 20	3

			ские задачи		
9.	ТК, ПК	Опухоли молочной железы	тесты практические задачи	250 20	3
10.	ТК, ПК	Гематология	тесты практические задачи	250 20	3
11.	ТК, ПК	Опухоли детского возраста	тесты практические задачи	250 20	3

*Текущий контроль (ТК), промежуточный контроль – ПК,*

### **3.4.2. Примеры оценочных средств<sup>2</sup>:**

для текущего контроля (ТК)	Рак in situ может быть а) в шейке матки б) в бронхе в) в желудке г) ни в одном из перечисленных органов + д) во всех перечисленных органах
	К опухолям с местнодеструктивным ростом относятся + а) десмоид б) фиброаденома в) миома г) липома
	Низкодифференцированные опухоли желудочно-кишечного тракта обладают преимущественно + а) инфильтративным ростом б) экзофитным ростом в) смешанным ростом г) все перечисленные типы встречается с одинаковой частотой
для промежуточного контроля (ПК)	Особенностями роста фиброаденомы молочной железы являются + а) экспансивный рост б) инфильтрирующий с метастазами в) инфильтрирующий без метастазов г) все ответы правильные
	Рак почки наиболее часто метастазирует а) в плевру и печень

<sup>2</sup> Указывается не менее 3-ех заданий по всем видам контроля для каждого семестра

	+б)в кости и легкие в)в печень и головной мозг г)в мягкие ткани и забрюшинные лимфоузлы д)в забрюшинные лимфоузлы и яичники
	При локализации рака молочной железы во внутренних квадрантах, первым этапом метастазирования будут а)подмышечные лимфоузлы +б)парастернальные лимфоузлы в)паховые лимфоузлы г)подлопаточные лимфоузлы

Приложение 1. Перечень специальных профессиональных навыков и умений к экзамену по дисциплине Б1.Б.01 Онкология

Приложение 2. Примеры ситуационных задач к экзамену по дисциплине Б1.Б.01 Онкология.

### 3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.5.1. Основная литература

№ п/п	Наименование, Тип ресурса	Автор (ы)/ редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов)	
				В БиЦ	На кафедре
1	2	3	4	5	6
	Онкология - учебник	Давыдов, М. И.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 916 с.	3	1
	Лучевая терапия (радиотерапия) : учеб. для вузов [Электронный ресурс]	Г. Е. Труфанов, М. А. Асатуриян, Г. М. Жаринов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с.	2	1
	Онкология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс]	В. И. Чиссова, М. И. Давыдов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	Неогр. д.	1
	Онкология : учебник [Электронный ресурс]	С. Б. Петерсон	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	Неогр. д.	1

#### 3.5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, Тип ресурса	Автор (ы)/ редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов)	
				В БиЦ	На кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Клинические рекомендации Общероссийской общественной организации "Российское общество онкомаммологов" по диагностике и лечению рака молочной железы / Российское о-во онкомаммологов	В. Ф. Семиглазов, Р. М. Палтуев	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 397 с.	2	1
2.	Онкомаммология: учебное пособие	В. А. Хайленко, Д. В. Комова	М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 326	2	1
3.	Рак легкого учебное пособие	Ш. Х. Ганцев, В. М. Моисеенко, А. И. Арсеньев и др	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 223	1	1
4	Рак молочной железы	А. Д. Каприн, Н. И. Рожкова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 450	2	1
5	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний	под ред. Н.И. Переводчиковой, В.А. Горбуновой	М. : Практическая медицина, 2015. - 686	2	1
6	Химиотерапия в онкологии. Стандарты медицинской помощи	А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 794	1	1
7	Стандарты лучевой терапии	А. Д. Каприн, А. А. Костин	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 383	2	1
8	Гематология : национальное руководство [Электронный ресурс]	под ред. О. А. Рукавицына	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 784 с. URL: <a href="http://www.">http://www.</a>	Неогр. д.	

			studentlibrary.ru/		
9	Клиническая дерматоонкология: атлас [Электронный ресурс]	Ламоткин, И. А.	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 502 с. URL: <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	Неогр. д.	
10	Местно-распространенный рак щитовидной железы: диагностика, лечение, непосредственные и отдаленные результаты : учеб. пособие [Электронный ресурс]	А. Ф. Романчишен, Г. О. Багатурия	СПб. : СпецЛит, 2017. - 175 с. URL: <a href="http://books-up.ru">http://books-up.ru</a>	Неогр. д.	
11	Контроль симптомов в паллиативной медицине	Г. А. Новиков, С. В. Рудой, В. В. Самойленко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 261	2	1
12	Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи	Понкина, А. А	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 170	2	1
13	Лечебная физкультура у больных, перенесших онконейрохирургические вмешательства, в условиях санаториев [Электронный ресурс]	под ред. В. И. Захарова	СПб. : СпецЛит, 2017. - 223 с. URL: <a href="http://books-up.ru/">http://books-up.ru/</a>	Неогр. д.	

### 3.5.3. Интернет-ресурсы.

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru;>
4. Электронные каталоги библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <http://lib.vgmu.ru/catalog/>
5. Медицинская литература <http://www.medbook.net.ru/>
6. Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/>

7. Российское общество клинической онкологии <http://www.rosoncweb.ru>

8. Ассоциация онкологов России <http://www.oncology-association.ru>

### **3.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины Б1.Б.01 Онкология**

В ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России имеется достаточное количество специальных помещений для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы ординатуры, включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами (согласно договорам о сотрудничестве с медицинскими организациями), оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

**3.7. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине, программного обеспечения и информационно-справочных систем.**

1	Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (BKC)
2	Kaspersky Endpoint Security
3	7-PDF Split & Merge
4	ABBYY FineReader
5	Microsoft Windows 7
6	Microsoft Office Pro Plus 2013
7	CorelDRAW Graphics Suite
8	IC:Университет
9	Math Type Mac Academic
10	Math Type Academic
11	Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro и т.д.)
12	Autodesk AutoCad LT
13	INDIGO
14	Microsoft Windows 10
15	Гарант
16	Консультант+
17	Statistica Ultimate 13
18	МойОфис проф
19	Симулятор многофункциональный взрослого человека, Laerdal Medical
20	Интерактивная система полуавтоматического контроля качества выполнения манипуляций с предустановленными сценариями, Синтомед
21	Экранный симулятор виртуального пациента, ООО "ГЭОТАР-Мед"
22	Виртуальный симулятор для имитации ультразвуковой диагностики

**3.8. Разделы дисциплины Б1.Б.01 Онкология и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами и практиками**

п/ №	Наименование последующих дисциплин/практик	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Б1.В.04 Специальные профессиональные навыки и умения Модуль 2		+	+	+		+	+
2.	Б1.В.ДВ.01.01. Паллиатив помощь	+	+	+	+	+	+	+
3.	Б2.Б.01 (П) Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+	+	+	+
4.	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+

5.	Б3.Б.02(Г) Сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+
----	--	---	---	---	---	---	---	---

#### **4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины Б1.Б.01 Онкология**

Реализация дисциплины осуществляется в соответствии с учебным планом в виде контактных часов (330 часов), включающих лекционный курс (16 часов), практические занятия (220 часов), контроль самостоятельной работы (94 час.) и самостоятельной работы обучающихся (579 час). Основное учебное время выделяется на практическую работу по овладению полным набором универсальных и профессиональных компетенций врача-онколога в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология, по овладению трудовыми действиями в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-онколог».

Формирование профессиональных компетенций врача-онколога предполагает овладение врачом системой профессиональных знаний, навыков и умений. При изучении дисциплины необходимо использовать теоретические знания и освоить практические умения получения информации о заболевании, применения объективных методов обследования пациента, выявления общих и специфических признаков заболевания, выполнения перечня работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе реализуется верификация степени усвоения учебного материала. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессиональных ситуаций.

Практические занятия проводятся в виде контактной работы с демонстрацией практических навыков и умений с использованием симуляционных и имитационных технологий, сценариев стандартизированных пациентов, кейс-технологий, тестирования, подготовки презентаций, апробации собственных разработок. Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к занятиям, к текущему и промежуточному контролю и включает в себя изучение литературных источников, решение ситуационных задач, работу с тестами и вопросами для самоконтроля.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для ординаторов к практическим занятиям и методические указания для преподавателей к практическим занятиям и лекциям.

Во время изучения учебной дисциплины ординаторы самостоятельно проводят отработку практических навыков, оформляют индивидуальный план обучения в ординатуре и дневник ординатора и представляют в институт ординатуры, аспирантуры, магистратуры и в отдел практики.

Работа ординаторов в группе формирует чувство коллективизма и коммуникативность.

Обучение ординаторов способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию осознанного, просоциального поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания. Промежуточный контроль – экзамен по специальности. В конце изучения специальной дисциплины Онкология проводится экзамен по специальности.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) Онкология включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальность **31.08.57 Онкология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

## **5. Особенности реализации дисциплины для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

### **5.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

### **5.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований**

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся, присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации данной дисциплины доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

5.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## Приложение 1.

### Перечень специальных профессиональных навыков и умений к экзамену по дисциплине Б1.Б.01 Онкология

1. \_\_\_\_\_ С  
бор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями.
2. \_\_\_\_\_ О  
смотр пациентов с онкологическими заболеваниями;
3. \_\_\_\_\_ Ф  
формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями;
4. \_\_\_\_\_ Н  
аправление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное и лабораторное обследование;
5. \_\_\_\_\_ У  
становление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
6. \_\_\_\_\_ П  
роведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций;
7. \_\_\_\_\_ Р  
азработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины;
8. \_\_\_\_\_ Н  
азначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями;
9. \_\_\_\_\_ О  
ценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с онкологическими заболеваниями;
10. \_\_\_\_\_ П  
рофилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.
11. \_\_\_\_\_ О  
казание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам онкологическими заболеваниями;
12. \_\_\_\_\_ П  
роведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
13. \_\_\_\_\_ В  
едение медицинской документации, в том числе в электронном виде;
14. \_\_\_\_\_ П  
роведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
15. \_\_\_\_\_ К  
онтроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;

16. \_\_\_\_\_ И  
использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих  
врачебную тайну;
17. \_\_\_\_\_ О  
оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в  
экстренной форме;
18. \_\_\_\_\_ Р  
распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая  
состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма  
человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской  
помощи в экстренной форме;
19. \_\_\_\_\_ О  
оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях,  
представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти  
(остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и  
(или) дыхания);
20. \_\_\_\_\_ П  
применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании  
медицинской помощи в экстренной форме.

Приложение 2.

Пример ситуационной задачи для обучающихся по специальности 31.08.43 Онкология

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.08.57	Специальность Онкология
К	ПК-5 ПК-6	ПК-5-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-6-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи
Ф	A/01.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
Ф	A/02.8	Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	A/03.8	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности пациентам с онкологическими заболеваниями
	A/04.8	Реализация и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	A/05.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
	A/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения
	A/07.8	Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		В стационар поступила больная К. 70 лет, с жалобами на запоры, слабость, похудание на 8 кг за последние 3 месяца. При осмотре: кожные покровы бледные, язык влажный умеренно вздут, мягкий, болезненный в правой подвздошной области, где пальпируется опухолевидное образование 7×6 см, плотное, болезненное, бугристое, легко смещаемое. Перитонеальных симптомов нет. При пальцевом ректальном исследовании стенки прямой кишки безболезненные. Нв 90 г/л, Эритроциты – 2,6 ×10.
В	1	Ваш предварительный диагноз?
В	2	Какие диагностические методы исследования необходимы?
В	3	Требуется ли генетические исследования?
В	4	Возможные осложнения этого заболевания?
В	5	Назовите операцию, которая будет радикальной у данного больного.

Оценочный лист к ситуационной задаче по № 1

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.08.57	Специальность Онкология
К	ПК-5, ПК-6	ПК-5-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-6-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи
Ф	A/01.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
Ф	A/02.8	Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	A/03.8	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности пациентам с онкологическими заболеваниями
	A/04.8	Реализация и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	A/05.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
	A/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения
	A/07.8	Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Текст задачи
		В стационар поступила больная К. 70 лет, с жалобами на запоры, слабость, похудание на 8 кг за последние 3 месяца. При осмотре: кожные покровы бледные, язык влажный умеренно вздут, мягкий, болезненный в правой подвздошной области, где пальпируется опухолевидное образование 7×6 см, плотное, болезненное, бугристое, легко смещаемое. Перитонеальных симптомов нет. При пальцевом ректальном исследовании стенки прямой кишки безболезненные. Нв 90 г/л, Эритроциты – 2,6 ×10.

В	1	Ваш предварительный диагноз?
Э		Рак восходящего отдела ободочной кишки, токсико-анемическая форма.
P2	отлично	Диагноз поставлен и сформулирован правильно. Код по МКБ-10 указан верно
P1	Хорошо/ удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: диагноз поставлен правильно, не сформулирован. Код по МКБ-10 указан верно. Для оценки «удовлетворительно»: диагноз поставлен правильно, не сформулирован. Код по МКБ-10 указан не верно.
P0	неудовлетворительно	Диагноз поставлен не правильно.
В	2	Какие диагностические методы исследования необходимы?
Э	-	Общеклинический осмотр, пальцевое исследование анального канала, прямой кишки и перианальной области, пальпация периферических лимфатических узлов, ЭКГ стандартная, определение уровня раково-эмбрионального антигена, рентгенография органов грудной полости, фиброколоноскопия с биопсией, ультразвуковое исследование печени и забрюшинного пространства (КТ ОБП), трансректальное ультразвуковое исследование, консилиум хирурга, радиолога, химиотерапевта, консультация анестезиолога, УЗИ сосудов нижних конечностей
P2	отлично	Методы исследования указаны полностью.
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: перечислено 5 пунктов ответа. Для оценки «удовлетворительно»: перечислено 3 пункта ответа.
P0	неудовлетворительно	Перечислен один пункт исследования.
В	3	Требуется ли генетические исследования?
Э		Необходимо выявить наличие мутации в опухоли RAS, BRAF
P2	отлично	Указаны оба варианта
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»- один из вариантов; «удовлетворительно»- не указаны названия
P0	неудовлетворительно	Ответ: «не требуется»
В	4	Возможные осложнения этого заболевания?
Э		Кишечное кровотечение, острая кишечная непроходимость, метастазирование, прорастание в окружающие органы
P2	отлично	Указано все
P1	хорошо/ удовлетворительно	Указано 3 пункта-Для оценки «хорошо»; для оценки «удовлетворительно»- указано 2 пункта
P0	неудовлетворительно	Не названо ни одного пункта

В	5	Назовите операцию, которая будет радикальной у данного больного.
Э		Радикальная операция – правосторонняя гемиколонэктомия.
P2	отлично	Операция названа правильно
P1	хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос Для оценки «хорошо»; для оценки «удовлетворительно»
P0	неудовлетворительно	Операция не названа
О	Итоговая оценка	
А	Ф.И.О. автора-составителя	Гулян И.С.