

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени  
И.И.Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Онкология»**

**Специальность: 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»**

**Направленность: Медико-профилактическое дело**

2019

Рабочая программа дисциплины «Онкология» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. N 552.

**Составители рабочей программы:**

Беляев А.М., заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор;

Аристов Н.Ю., доцент кафедры онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент;

Халтурин В.Ю., доцент кафедры онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент.

**Рецензент:**

Семиглазов В.В., заведующий кафедрой онкологии, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии

«10» сентября 2019 г.

Заведующий кафедрой, профессор  /Беляев А.М./

Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Председатель, профессор  /Мироненко О.В./

Дата обновления: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся элементов общепрофессиональных компетенций в области изучения основных локализаций злокачественных новообразований, включая особенности их клинического течения, использования современных методов и рациональных диагностических алгоритмов исследования, принципов и методов хирургического, лучевого, лекарственного, комбинированного, комплексного и симптоматического лечения онкологических больных.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (высшее образование - специалитет), направленность «Медико-профилактическое дело». Дисциплина является обязательной к изучению.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами обучения по образовательной программе

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 ОПК-9 Умеет оперировать современными методами и понятиями донозологической диагностики и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи.

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 ОПК-9	<b>знает:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные принципы управления и организации онкологической помощи населению;</li><li>- основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;</li><li>- основные официальные документы, регламентирующие нормативные мероприятия по профилактике злокачественных опухолей и госпитальных инфекций, правовые основы государственной политики в области профилактики злокачественных опухолей;</li><li>- социальное страхование и социальное обеспечение онкологических больных;</li><li>- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья различных групп онкологических больных;</li><li>- вопросы экспертизы нетрудоспособности онкологических больных и медико-юридической помощи им.</li></ul>	Тестовые задания. Ситуационные задачи. Собеседование.
	<b>умеет:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценить состояние онкологической заболеваемости населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической помощи онкологическим больным с учетом их социально-профессиональной и возрастно-половой структуры;</li> <li>- пропагандировать и выполнять профилактические мероприятия для предупреждения злокачественных опухолей;</li> <li>- провести анализ данных по экологической экспертизе.</li> </ul>	
--	--	--

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры
		VIII
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем:</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Аудиторная работа:</b>	<b>46</b>	<b>46</b>
Лекции (Л)	12	12
Клинические-практические занятия (КПЗ)	34	34
<b>Внеаудиторная работа (самостоятельная работа):</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
в период теоретического обучения	20	20
подготовка к сдаче зачета	4	4
<b>Промежуточная аттестация: зачет, в том числе сдача и групповые консультации</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Общая трудоемкость:</b> академических часов зачетных единиц	<b>72</b>	
	<b>2</b>	

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела дисциплины (модуля)	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1.	Вопросы общей онкологии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Современные проблемы онкологии.</li> <li>- Структура онкологической службы в России.</li> </ul>	ОПК-9
2.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рак легкого.</li> <li>- Рак пищевода.</li> <li>- Рак желудка.</li> <li>- Рак толстой и прямой кишки.</li> <li>- Рак молочной железы.</li> <li>- Опухоли головы и шеи.</li> <li>- Опухоли кожи.</li> <li>- Лучевая терапия злокачественных опухолей.</li> </ul>	

## 5.2. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тематика лекции	Трудоем- кость (академиче- ских часов)
1.	Вопросы общей онкологии.	Л.1 Структура онкологической службы в России. Система научно-исследовательских центров. Задачи и деятельность республиканских, областных, городских и районных диспансеров. Организация лечения и диспансеризации лиц с предопухолевыми заболеваниями и онкобольных.	2
2.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	Л.2 Рак толстой и прямой кишки (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, современные возможности ранней диагностики, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, клиническая и гистологическая классификации, лечение, прогноз, реабилитация).	2
3.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	Л.3 Опухоли головы и шеи: А) рак нижней губы Б) рак языка и полости рта В) рак щитовидной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности скрининга и ранней диагностики, клиническая и гистологическая классификации, лечение, прогноз, реабилитация).	2
4.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	Л.4 Рак легкого (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики, клиническая и гистологическая классификации, лечение, прогноз, реабилитация).	2
5.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	Л.5 Опухоли кожи: доброкачественные, рак и меланома (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики, клиническая и гистологическая классификации, лечение, прогноз, реабилитация).	2
6.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	Л.6 Рак молочной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения в зависимости от возраста, ранняя диагностика, клинические классификации, эволюция подходов к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению, современные принципы и методы лучевого, комбинированного и комплексного лечения, осложнения, прогноз и реабилитация).	2
<b>ИТОГО:</b>			<b>12</b>

### 5.3. Тематический план клинико-практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Вопросы общей онкологии.	ПЗ.1 Современные проблемы онкологии. Эпидемиология, биология и профилактика рака. Принципы построения и правила пользования международной классификацией злокачественных опухолей по системе TNM. Способы лечения злокачественных опухолей (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированный, сочетанный, комплексный).	Тестовый контроль. Собеседование.	4
2.	Вопросы общей онкологии.	ПЗ.2 Структура онкологической службы в России. Система научно-исследовательских центров. Задачи и деятельность республиканских, областных, городских и районных диспансеров. Организация лечения и диспансеризации лиц с предопухолевыми заболеваниями и онкобольных.	Тестовый контроль. Собеседование.	4
3.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.3 Рак легкого (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики, рациональные схемы комплексного обследования, клинические классификации, методы хирургического, лучевого, лекарственного, комбинированного, сочетанного и комплексного лечения, прогноз, реабилитация).	Собеседование. Решение ситуационных задач.	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
4.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.4 Рак молочной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения в зависимости от возраста, ранняя диагностика, клинические классификации эволюция подходов к хирургическому, лучевому, комбинированному и комплексному лечению, современные принципы и методы комбинированного и комплексного лечения, осложнения и прогноз, реабилитация).	Собеседование. Решение ситуационных задач.	4
5.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.5 Рак пищевода (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики клинические, классификации, хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение, осложнения и прогноз, реабилитация).	Собеседование. Решение ситуационных задач.	4
6.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.6 Опухоли кожи (предопухолевые заболевания, доброкачественные опухоли, меланома, рак (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики, клинические классификации, хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение, осложнения и прогноз, реабилитация)).	Собеседование. Решение ситуационных задач.	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
7.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.7 Рак желудка (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики, клинические классификации, комбинированное и комплексное лечение, осложнения и прогноз, реабилитация).	Собеседование. Решение ситуационных задач.	4
8.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.8 Опухоли головы и шеи: А) рак нижней губы Б) рак языка и полости рта В) рак щитовидной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, профилактика, особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возраста, современные возможности ранней диагностики, клиническая и гистологическая классификации, лечение, прогноз, реабилитация).	Собеседование. Решение ситуационных задач.	4
9.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	ПЗ.9 Лучевая терапия злокачественных опухолей (принципы и методы). Особенности проведения лечения у лиц пожилого и старческого возраста. Возможности сочетания лучевой терапии с другими методами противоопухолевого воздействия.	Тестовый контроль. Собеседование.	2
ИТОГО:				34

**5.4.Лабораторный практикум – не предусмотрен**

**5.5.Тематический план семинаров – не предусмотрен**

**5.6.Внеаудиторная работа (самостоятельная работа)**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
-------	--	-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Вопросы общей онкологии.	Работа с лекционным материалом (Л.1). Работа с учебной литературой (см. пункт 8.1.)	Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование	4
2.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	Работа с лекционным материалом (Л.2, Л3, Л4, Л5, Л6). Работа с учебной литературой (см. пункт 8.1.)	Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование Реферат	16
<b>ИТОГО:</b>				<b>20</b>

### 5.6.1. Темы рефератов

1. Рак молочной железы. Комбинированное и комплексное лечение.
2. Рак толстой кишки. Комбинированное и комплексное лечение.
3. Рак желудка. Комбинированное и комплексное лечение.
4. Рак легкого. Комбинированное и комплексное лечение.
5. Опухоли головы и шеи. Комбинированное и комплексное лечение.
6. Лекарственное лечение злокачественных опухолей.
7. Лучевая терапия злокачественных опухолей.
8. Опухоли кожи. Комбинированное и комплексное лечение.
9. Профилактика злокачественных опухолей.

### 6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) Онкология

Для эффективного изучения разделов дисциплины «Онкология» необходимо самостоятельно изучить все рекомендуемые учебно-методические материалы, пройти тестирование по предложенным темам; активно участвовать в обсуждении вопросов, предлагаемых на клинических-практических занятиях, при необходимости – получить консультативную помощь преподавателя. Для работы с рефератом необходимо подобрать необходимую литературу в библиотеке университета или других источниках, проанализировать материал, осветить основные моменты по выбранной теме и подготовить реферат в соответствии с требованиями.

Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде зачета необходимо изучить и проработать все оценочные средства: вопросы для собеседования, ситуационные задачи, тестовые задания.

### 7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля обучающихся и промежуточной аттестации включают в себя фонд оценочных средств

(Приложение А к рабочей программе дисциплины (модуля)), процедуру и критерии оценивания.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

### **8.1. Учебная литература:**

#### ***а) основная литература:***

1. Давыдов М.И. Онкология: учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 912 с.
2. Семейная медицина. Избранные лекции: руководство для врачей / ред. Кузнецова О.Ю., ФГОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - 2-изд. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2017. - 815 с.
3. Ильин Н.В. Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей/ Н.В. Ильин.– СПб.: Издательство СЗГМУ им.И.И. Мечникова, 2014. –35 с

#### ***б) дополнительная литература:***

1. Абузарова Г.Р.Онкология: национальное руководство / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Алиев М.Д. и др.; ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1061 с.
2. Вельшер Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие / Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 496с.
3. Давыдов М.И. Онкология. Модульный практикум: учебное пособие / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И. и др. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 320с. с.
4. Онкология: клинические рекомендации / ред. Чиссов В.И., Дарьялова С.Л. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2008. - 720с. с.
5. Онкология: национальное руководство / ред. Чиссова В.И., Давыдов М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.-1072 с.
6. Онкология: справочник практического врача / ред. Поддубная И.В. - М.: Медпресс-информ, 2009. - 768с. с.
7. Аристов Н.Ю. Современные методы профилактики, ранней диагностики и лечения рака легкого: учебно-методическое пособие / Аристов Н.Ю., Беляев А.М., Лемехов В.Г. и др. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 40 с.
8. Гельфонд М.Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 24 с.
9. Дашян Г.А. Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раке молочной железы: учебно-методическое пособие / Дашян Г.А., Криворотько П.В., Новиков С.Н. и др. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. – 44 с.
10. Михнин А.Е. Рак щитовидной железы: учебно-методическое пособие / Михнин А.Е., Аристов Н.Ю., Арсеньев А.И. и др. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 24 с.
11. Халтурин В.Ю. Рак желудка: классификации, диагностика, лечение: учебно-методическое пособие / Халтурин В.Ю., Беляев А.М., Лемехов В.Г. и др. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. – 23 с.

### **8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

<http://www.varles.narod.ru> – медицинские лекции

<http://www.cancerworld.org> – сайт европейской ассоциации онкологов

<http://www.studmedilib.ru> – электронная студенческая библиотека

<http://www.oncology-association.ru> – сайт Российской ассоциации онкологов

ЭБС «Консультант студента»

ЭМБ «Консультант врача»

ЭБС «Айбукс.ru/ibooks.ru»

«IPRBooks»-Библиокомплектатор

Электронно-библиотечная система «Букап»

ЭБС «Издательство Лань»

**9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**9.1.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:**

	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Информационные технологии
1.	Вопросы общей онкологии.	CDO Moodle
2.	Вопросы клинической онкологии и лучевой терапии.	CDO Moodle

**9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и открытое программное обеспечение):**

№	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<i>лицензионное программное обеспечение</i>			
1.	ESET NOD 32	21.10.2018 - 20.10.2019	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Moodle	GNU	Открытое лицензионное соглашение GNUGeneralPublicLicense
5.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
6.	Антиплагиат	Подписка на 1 год. Срок до 01.06.2020	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
7.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License

### 9.3. Перечень информационных справочных систем:

№	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
1.	Консультант Плюс	Подписка на 1 год. Срок до 31.12.2019	Государственный контракт № 161/2018-ЭА

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные занятия - аудитория, оснащенная презентационной техникой: проектор, экран, компьютер.

Клинические-практические занятия - учебная аудитория №234 (ПИБ №6), учебная аудитория №238 (ПИБ №8) /СПб, поселок Песочный, ул. Ленинградская д. 68 (НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова), «Лабораторный корпус» II этаж (договор № 1 от 30.11.2012 г.)/, оснащенные презентационной техникой: проектор, экран, ноутбук.

Самостоятельная работа студента - учебная аудитория №234 (ПИБ №6) /СПб, поселок Песочный, ул. Ленинградская д. 68 (НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова), «Лабораторный корпус» II этаж (договор № 1 от 30.11.2012 г.)/, оснащенная персональным компьютером с выходом в Интернет.

- аудитория №1, павильон 32, оснащенная персональными компьютерами с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России..