

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.08.2026 14:36:35
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНО
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 19.05.2026 N 10)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Онкология

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ

по специальности 31.08.45 Пульмонология

Разработчики: кафедра онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Куликов Евгений Петрович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии
Михеев Алексей Владимирович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Федосеев Андрей Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии
Натальский Александр Анатольевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом детской хирургии

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Онкология».

1.1. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
УК-1	18	20
ПК-1	15	15
ОПК-10	16	17

1.1. Дополнительные материалы и оборудование для выполнения заданий (при необходимости):

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)
- Онкология

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																				
		Задания закрытого типа																				
ОПК-10, УК-1	1.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность действий при диагностике рака легкого Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>Сбор жалоб и анамнеза</td><td>Рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки</td><td>Общеклиническое лабораторные исследования</td><td>Фибротреаеобр онхоскопия</td><td>Физикальное обследование</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Сбор жалоб и анамнеза	Рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки	Общеклиническое лабораторные исследования	Фибротреаеобр онхоскопия	Физикальное обследование	А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д																		
Сбор жалоб и анамнеза	Рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки	Общеклиническое лабораторные исследования	Фибротреаеобр онхоскопия	Физикальное обследование																		
А	Б	В	Г	Д																		
ПК-1, УК-1	2.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Каков алгоритм действий пульмонолога при подозрении на рак легкого? Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>Рентгенография грудной клетки</td><td>Физикальный осмотр</td><td>Фибротреаеобронхоскопия</td><td>РКТ грудной клетки, орагнов брюшной полости с контрастированием</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Рентгенография грудной клетки	Физикальный осмотр	Фибротреаеобронхоскопия	РКТ грудной клетки, орагнов брюшной полости с контрастированием	А	Б	В	Г								
А	Б	В	Г																			
Рентгенография грудной клетки	Физикальный осмотр	Фибротреаеобронхоскопия	РКТ грудной клетки, орагнов брюшной полости с контрастированием																			
А	Б	В	Г																			

		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																	
ОПК-10	3.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность действий при диагностике опухолей переднего средостения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>Анализ крови на антитела к АХ-рецепторам, АФП, ЛДГ, ХГЧ</td> <td>Сбор жалоб, анамнеза, физикальной обследование</td> <td>РКТ грудной клетки с контрастированием</td> <td>ЯМРТ средостения</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г	Анализ крови на антитела к АХ-рецепторам, АФП, ЛДГ, ХГЧ	Сбор жалоб, анамнеза, физикальной обследование	РКТ грудной клетки с контрастированием	ЯМРТ средостения	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г																
Анализ крови на антитела к АХ-рецепторам, АФП, ЛДГ, ХГЧ	Сбор жалоб, анамнеза, физикальной обследование	РКТ грудной клетки с контрастированием	ЯМРТ средостения																
А	Б	В	Г																
ОПК-10, УК-1	4.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность действий при диагностике опухолей заднего средостения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Фиброгастродуоденоскопия</td> <td>РКТ грудной клетки с контрастированием</td> <td>Сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Фиброгастродуоденоскопия	РКТ грудной клетки с контрастированием	Сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование	А	Б	В							
А	Б	В																	
Фиброгастродуоденоскопия	РКТ грудной клетки с контрастированием	Сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование																	
А	Б	В																	
ОПК-10	5.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Определите последовательность инструментальной и инвазивной диагностики рака легкого с медиастинальной лимфаденопатией. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>		А	Б	В	Г												
А	Б	В	Г																

		фибробронхоскопи я	Видеоторакоскопия	ЭУС/ ЭБУС	Медиастиноско пия																	
ОПК-10, УК-1	6.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Определите последовательность лечения пациента с плоскоклеточным раком правого верхнедолевого бронха. сТ3N1M0 Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>Бронхопластиче ская верхняя лобэктомия справа</td><td>Неoadвантная химиотерапия</td><td>Адьювантная химиотерапия</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	Б	В	Бронхопластиче ская верхняя лобэктомия справа	Неoadвантная химиотерапия	Адьювантная химиотерапия	А	Б	В							
А	Б	В																				
Бронхопластиче ская верхняя лобэктомия справа	Неoadвантная химиотерапия	Адьювантная химиотерапия																				
А	Б	В																				
ПК-1, УК-1	7.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. На прием обратился пациент с синдромом верхней полой вены. Ваши действия?. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>Фиброгастроскопия</td><td>Фибробронхоскопия</td><td>РКТ грудной клетки с контрастированием</td><td>Физикальное обследование</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	Б	В	Г	Фиброгастроскопия	Фибробронхоскопия	РКТ грудной клетки с контрастированием	Физикальное обследование	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г																			
Фиброгастроскопия	Фибробронхоскопия	РКТ грудной клетки с контрастированием	Физикальное обследование																			
А	Б	В	Г																			
ОПК-10, УК-1	8.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность действий при диагностике рака пищевода Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr></table>					А	Б	В	Г	Д											
А	Б	В	Г	Д																		

		<table><tr><td>Сбор жалоб и анамнеза</td><td>Рентгеноскопия пищевода и желудка</td><td>Общеклиническое лабораторные исследования</td><td>Фиброэзофагоскопия</td><td>Физикальное обследование</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Сбор жалоб и анамнеза	Рентгеноскопия пищевода и желудка	Общеклиническое лабораторные исследования	Фиброэзофагоскопия	Физикальное обследование	А	Б	В	Г	Д										
Сбор жалоб и анамнеза	Рентгеноскопия пищевода и желудка	Общеклиническое лабораторные исследования	Фиброэзофагоскопия	Физикальное обследование																		
А	Б	В	Г	Д																		
ПК-1, УК-1	9.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность при диагностике мезотелиомы плевры Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>Плевральная пункция с цитологическим исследованием отделяемого</td><td>Сбор жалоб и анамнеза</td><td>Рентгенограмма грудной клетки в 2-х проекциях</td><td>Физикальное обследование</td><td>УЗИ плевральных полостей с разметкой</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Плевральная пункция с цитологическим исследованием отделяемого	Сбор жалоб и анамнеза	Рентгенограмма грудной клетки в 2-х проекциях	Физикальное обследование	УЗИ плевральных полостей с разметкой	А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д																		
Плевральная пункция с цитологическим исследованием отделяемого	Сбор жалоб и анамнеза	Рентгенограмма грудной клетки в 2-х проекциях	Физикальное обследование	УЗИ плевральных полостей с разметкой																		
А	Б	В	Г	Д																		
ПК-1, УК-1	10.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность при диагностике мезотелиомы плевры Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>Видеоторакоскопия с биопсией</td><td>Цитологическое исследование плеврального отделяемого</td><td>Плевральная пункция</td><td>Гистологическое исследование биоптата плевры</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:	А	Б	В	Г	Видеоторакоскопия с биопсией	Цитологическое исследование плеврального отделяемого	Плевральная пункция	Гистологическое исследование биоптата плевры												
А	Б	В	Г																			
Видеоторакоскопия с биопсией	Цитологическое исследование плеврального отделяемого	Плевральная пункция	Гистологическое исследование биоптата плевры																			

		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																
А	Б	В	Г																			
ОПК-10	11.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность лечения аденокарциномы нижнегрудного отдела пищевода. сТ3N1M0 Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td>Операция типа Льюиса</td><td>Неoadьювантная химиотерапия</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	Операция типа Льюиса	Неoadьювантная химиотерапия	А	Б														
А	Б																					
Операция типа Льюиса	Неoadьювантная химиотерапия																					
А	Б																					
ОПК-10, УК-1	12.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. Установите последовательность лечения пациента с рака грудного отдела пищевода с дисфагией 4ст Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>Химиотерапия</td><td>Стентирование пищевода</td><td>Нутритивная поддержка</td><td>Оперативное лечение</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Химиотерапия	Стентирование пищевода	Нутритивная поддержка	Оперативное лечение	А	Б	В	Г								
А	Б	В	Г																			
Химиотерапия	Стентирование пищевода	Нутритивная поддержка	Оперативное лечение																			
А	Б	В	Г																			
ПК-1, УК-1	13.	Прочитайте текст и установите <u>последовательность</u>. На прием обратился пациент с плевритом неясной этиологии. Ваши действия? Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>Сбор жалоб и анамнеза</td><td>Перкуссия, аускультация</td><td>Плевральная пункция</td><td>УЗИ плевральных полостей с разметкой</td><td>Рентгенограмма грудной клетки в прямой и боковой проекциях</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Сбор жалоб и анамнеза	Перкуссия, аускультация	Плевральная пункция	УЗИ плевральных полостей с разметкой	Рентгенограмма грудной клетки в прямой и боковой проекциях	А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д																		
Сбор жалоб и анамнеза	Перкуссия, аускультация	Плевральная пункция	УЗИ плевральных полостей с разметкой	Рентгенограмма грудной клетки в прямой и боковой проекциях																		
А	Б	В	Г	Д																		

ПК-1	14.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Определите символ Т (tumor) при периферическом раке легкого по международной классификации TMN (8 издание) в зависимости от размера опухоли К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>A</td><td>T1a</td><td>1</td><td>Размер опухоли от 3 до 4см</td></tr><tr><td>Б</td><td>T2a</td><td>2</td><td>Размер опухоли от 5 до 7см</td></tr><tr><td>B</td><td>T3</td><td>3</td><td>Размер опухоли до 1см</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>B</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	A	T1a	1	Размер опухоли от 3 до 4см	Б	T2a	2	Размер опухоли от 5 до 7см	B	T3	3	Размер опухоли до 1см	A	Б	B			
	Объект		Характеристика																					
A	T1a	1	Размер опухоли от 3 до 4см																					
Б	T2a	2	Размер опухоли от 5 до 7см																					
B	T3	3	Размер опухоли до 1см																					
A	Б	B																						
ПК-1, УК-1	15.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Определите степень поражения метастазами лимфатических узлов (критерий N) при раке легкого по международной классификации TMN (8 издание): К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>A</td><td>N3</td><td>1</td><td>Метастазы в бронхо-пульмональные лимфузлы на стороне поражения</td></tr><tr><td>Б</td><td>N1</td><td>2</td><td>Метастазы в надключичных лимфузлах</td></tr><tr><td>B</td><td>N2</td><td>3</td><td>Метастазы в ипсилатеральные средостенные лимфузлы</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>B</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	A	N3	1	Метастазы в бронхо-пульмональные лимфузлы на стороне поражения	Б	N1	2	Метастазы в надключичных лимфузлах	B	N2	3	Метастазы в ипсилатеральные средостенные лимфузлы	A	Б	B			
	Объект		Характеристика																					
A	N3	1	Метастазы в бронхо-пульмональные лимфузлы на стороне поражения																					
Б	N1	2	Метастазы в надключичных лимфузлах																					
B	N2	3	Метастазы в ипсилатеральные средостенные лимфузлы																					
A	Б	B																						
ОПК-10, УК-1	16.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Установите соответствие между локализацией отдаленных метастазов (критерий M) при раке легкого по международной классификации TMN (8 издание) К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																						

		<table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>A</td><td>M1c</td><td>1</td><td>Отсутствуют</td></tr><tr><td>Б</td><td>M1a</td><td>2</td><td>Солитарный метастаз в контрлатеральном легком</td></tr><tr><td>B</td><td>M0</td><td>3</td><td>Множественные внелегочные метастазы</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>B</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	A	M1c	1	Отсутствуют	Б	M1a	2	Солитарный метастаз в контрлатеральном легком	B	M0	3	Множественные внелегочные метастазы	A	Б	B			
	Объект		Характеристика																					
A	M1c	1	Отсутствуют																					
Б	M1a	2	Солитарный метастаз в контрлатеральном легком																					
B	M0	3	Множественные внелегочные метастазы																					
A	Б	B																						
ОПК-10, УК-1	17.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие.</u> Установите соответствие между клиническими симптомами и формой рака легкого К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>A</td><td>Центральный</td><td>1</td><td>Длительное бессимптомное течение</td></tr><tr><td>Б</td><td>Периферический</td><td>2</td><td>Кашель с мокротой, кровохарканье, одышка</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>A</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	A	Центральный	1	Длительное бессимптомное течение	Б	Периферический	2	Кашель с мокротой, кровохарканье, одышка	A	Б								
	Объект		Характеристика																					
A	Центральный	1	Длительное бессимптомное течение																					
Б	Периферический	2	Кашель с мокротой, кровохарканье, одышка																					
A	Б																							
ОПК-10	18.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие.</u> Степень анемии согласно международной классификации СТС АЕ (ver. 5) соответствует уровню гемоглобина К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr></table>		Объект		Характеристика																		
	Объект		Характеристика																					

		<table><tr><td>А</td><td>1</td><td>1</td><td>80-100 г/л</td></tr><tr><td>Б</td><td>2</td><td>2</td><td>100-120 г/л</td></tr><tr><td>В</td><td>3</td><td>3</td><td>Менее 60 г/л</td></tr><tr><td>Г</td><td>4</td><td>4</td><td>60-80 г/л</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	1	1	80-100 г/л	Б	2	2	100-120 г/л	В	3	3	Менее 60 г/л	Г	4	4	60-80 г/л	А	Б	В	Г				
А	1	1	80-100 г/л																							
Б	2	2	100-120 г/л																							
В	3	3	Менее 60 г/л																							
Г	4	4	60-80 г/л																							
А	Б	В	Г																							
ПК-1, УК-1	19.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Установите соответствие между вариантом резекции легкого (с обязательной лимфодиссекцией) при хирургическом лечения рака легкого и его радикальностью К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Лобэктомия</td><td>1</td><td>Не радикальная операция</td></tr><tr><td>Б</td><td>Сублобарная резекция</td><td>2</td><td>Допустимый объем радикальной операции у коморбинных пацентов с низкими функциональными резервами</td></tr><tr><td>В</td><td>Сегментэктомия</td><td>3</td><td>Радикальная операция</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	Лобэктомия	1	Не радикальная операция	Б	Сублобарная резекция	2	Допустимый объем радикальной операции у коморбинных пацентов с низкими функциональными резервами	В	Сегментэктомия	3	Радикальная операция	А	Б	В					
	Объект		Характеристика																							
А	Лобэктомия	1	Не радикальная операция																							
Б	Сублобарная резекция	2	Допустимый объем радикальной операции у коморбинных пацентов с низкими функциональными резервами																							
В	Сегментэктомия	3	Радикальная операция																							
А	Б	В																								
ПК-1	20.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Установите соответствие между обязательными и дополнительными методами обследования у пациентов с раком легкого К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Обязательные методы обследования</td><td>1</td><td>Эхокардиография, УЗИ вен нижних конечностей, фиброколоноскопия, фиброгастроскопия</td></tr><tr><td>Б</td><td>Дополнительные методы обследования</td><td>2</td><td>РКТ грудной клетки, брюшной полости с контрастированием, фибротрахеобронхоскопия, УЗИ</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	Обязательные методы обследования	1	Эхокардиография, УЗИ вен нижних конечностей, фиброколоноскопия, фиброгастроскопия	Б	Дополнительные методы обследования	2	РКТ грудной клетки, брюшной полости с контрастированием, фибротрахеобронхоскопия, УЗИ												
	Объект		Характеристика																							
А	Обязательные методы обследования	1	Эхокардиография, УЗИ вен нижних конечностей, фиброколоноскопия, фиброгастроскопия																							
Б	Дополнительные методы обследования	2	РКТ грудной клетки, брюшной полости с контрастированием, фибротрахеобронхоскопия, УЗИ																							

		<table><tr><td></td><td></td><td>надключичных областей, МРТ головного мозга</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			надключичных областей, МРТ головного мозга	А	Б																							
		надключичных областей, МРТ головного мозга																												
А	Б																													
ОПК-10, УК-1	21.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Критерий Т по TNM классификации рака легкого по системе TNM (8-е издание, 2017г) К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>T1</td><td>1</td><td>Опухоль больше 5см, но меньше 7см</td></tr><tr><td>Б</td><td>T2</td><td>2</td><td>Опухоль до 3см в диаметре</td></tr><tr><td>В</td><td>T3</td><td>3</td><td>Опухоль больше 7см</td></tr><tr><td>Г</td><td>T4</td><td>4</td><td>Опухоль больше 3см, но меньше 5см</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	T1	1	Опухоль больше 5см, но меньше 7см	Б	T2	2	Опухоль до 3см в диаметре	В	T3	3	Опухоль больше 7см	Г	T4	4	Опухоль больше 3см, но меньше 5см	А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																											
А	T1	1	Опухоль больше 5см, но меньше 7см																											
Б	T2	2	Опухоль до 3см в диаметре																											
В	T3	3	Опухоль больше 7см																											
Г	T4	4	Опухоль больше 3см, но меньше 5см																											
А	Б	В	Г																											
ПК-1	22.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Степень легочного кровотечения по Е.Г.Григорьеву в зависимости от скорости и объема кровопотери К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>I</td><td>1</td><td>30-500мл/час</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	I	1	30-500мл/час																				
	Объект		Характеристика																											
А	I	1	30-500мл/час																											

		<table border="1"> <tr> <td>Б</td> <td>II</td> <td>2</td> <td>100мл и более одномоментно и/или обструкция трахеобронхиального дерева, асфиксия</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>III</td> <td>3</td> <td>50-500мл/сутки</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Б	II	2	100мл и более одномоментно и/или обструкция трахеобронхиального дерева, асфиксия	В	III	3	50-500мл/сутки	А	Б	В					
Б	II	2	100мл и более одномоментно и/или обструкция трахеобронхиального дерева, асфиксия															
В	III	3	50-500мл/сутки															
А	Б	В																
ПК-1, УК-1	23.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие.</u> Установите соответствие между категорией пациентов и необходимостью включения их в группу скрининга по раку легкого К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Объект</td> <td></td> <td>Характеристика</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Подлежит скринингу</td> <td>1</td> <td>Женский пол, возраст до 50лет, выполненное в текущем году РКТ грудной клетки, нет стажа курения</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Не подлежит скринингу</td> <td>2</td> <td>Мужской пол, возраст 50-80лет, стаж курения более 15 лет, не проходившие РКТ грудной клетки в текущем году</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	Подлежит скринингу	1	Женский пол, возраст до 50лет, выполненное в текущем году РКТ грудной клетки, нет стажа курения	Б	Не подлежит скринингу	2	Мужской пол, возраст 50-80лет, стаж курения более 15 лет, не проходившие РКТ грудной клетки в текущем году	А	Б		
	Объект		Характеристика															
А	Подлежит скринингу	1	Женский пол, возраст до 50лет, выполненное в текущем году РКТ грудной клетки, нет стажа курения															
Б	Не подлежит скринингу	2	Мужской пол, возраст 50-80лет, стаж курения более 15 лет, не проходившие РКТ грудной клетки в текущем году															
А	Б																	
ОПК-10	24.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие.</u> Установите соответствие между вариантом локализации опухоли и отделом средостения К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																

			Объект		Характеристика
		А	Тимома	1	Заднее средостение
		Б	Невринома	2	Переднее средостение
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
ОПК-10, УК-1	25.		А	Б	
		Прочитайте текст и установите соответствие . Установите соответствие между описанием опухоли средостения и статусом по критерию Т (tumor) по классификации эпителиальных опухолей вилочковой железы (тимома, рак тимуса) по TNM К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика
		А	T1	1	Опухоль вовлекает легкое, брахиоцефальную вену, верхнюю полую вену, диафрагмальный нерв, грудную клетку или распространяется экстраперикардially на легочную артерию или вену
		Б	T2	2	Опухоль врастает в перикард (либо частично, либо на всю толщину)
		В	T3	3	Опухоль вовлекает аорту, интраперикардially легочную артерию, миокард, трахею, пищевод
		Г	T4	4	Опухоль не вышла за пределы вилочковой железы или распространяется на медиастинальную клетчатку; может вовлекать медиастинальную плевру
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
			А	Б	В

ОПК-10, УК-1	26.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Установите соответствие между паранеопластическими синдромами рака легкого и их клинической симптоматикой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Синдром Мари-Бомбергера</td><td>1</td><td>Синюшность, одутловатость головы, шеи, рук, верхней половины грудной клетки, расширение подкожных вен, одышка, охриплость голоса и кашель</td></tr><tr><td>Б</td><td>Синдром сдавления верхней полой вены</td><td>2</td><td>Деформация пальцев: фаланги утолщаются в виде «барабанных палочек», ногти приобретают вид «часовых стёкол». Боли в костях и суставах.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					Объект		Характеристика	А	Синдром Мари-Бомбергера	1	Синюшность, одутловатость головы, шеи, рук, верхней половины грудной клетки, расширение подкожных вен, одышка, охриплость голоса и кашель	Б	Синдром сдавления верхней полой вены	2	Деформация пальцев: фаланги утолщаются в виде «барабанных палочек», ногти приобретают вид «часовых стёкол». Боли в костях и суставах.	А	Б		
	Объект		Характеристика																		
А	Синдром Мари-Бомбергера	1	Синюшность, одутловатость головы, шеи, рук, верхней половины грудной клетки, расширение подкожных вен, одышка, охриплость голоса и кашель																		
Б	Синдром сдавления верхней полой вены	2	Деформация пальцев: фаланги утолщаются в виде «барабанных палочек», ногти приобретают вид «часовых стёкол». Боли в костях и суставах.																		
А	Б																				
ПК-1	27.	Прочитайте текст и установите <u>соответствие</u>. Установите соответствие между степенью дисфагии и клиническими проявлениями К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>1 степень</td><td>1</td><td>Затруднено проглатывание любой пищи, жидкостей</td></tr><tr><td>Б</td><td>2 степень</td><td>2</td><td>Пациент может проглотить только жидкую пищу.</td></tr><tr><td>В</td><td>3 степень</td><td>3</td><td>Затруднено проглатывание жидкой пищи и слюны</td></tr></table>					Объект		Характеристика	А	1 степень	1	Затруднено проглатывание любой пищи, жидкостей	Б	2 степень	2	Пациент может проглотить только жидкую пищу.	В	3 степень	3	Затруднено проглатывание жидкой пищи и слюны
	Объект		Характеристика																		
А	1 степень	1	Затруднено проглатывание любой пищи, жидкостей																		
Б	2 степень	2	Пациент может проглотить только жидкую пищу.																		
В	3 степень	3	Затруднено проглатывание жидкой пищи и слюны																		

		<table><tr><td>Г</td><td>4 степень</td><td>4</td><td>Пациенту сложно глотать твёрдую пищу.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Г	4 степень	4	Пациенту сложно глотать твёрдую пищу.	А	Б	В	Г				
Г	4 степень	4	Пациенту сложно глотать твёрдую пищу.											
А	Б	В	Г											
Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией												
		Задания открытого типа												
ПК-1, УК-1	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите методику плевральной пункции												
ПК-1, УК-1	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите виды хирургических доступов при оперативных вмешательствах на легких												
ОПК-10	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение рака легкого и приведите данные заболеваемости раком легкого в мире и в России												
УК-1	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение понятия Рак легкого												
УК-1, ПК-1	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение центрального рака легкого												
УК-1, ПК-1	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение периферического рака легкого												
УК-1, ПК-1	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите клинические проявления рака легкого												
ОПК-10	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Обоснуйте необходимый объем хирургического вмешательства при резектабельном немелкоклеточном раке легкого												

УК-1, ПК-1	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение понятия Опухоли средостения
ОПК-10	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите методы диагностики заболеваний средостения
ОПК-10	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите основные клинические симптомы новообразований и кист средостения
ОПК-10	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите необходимые дополнительные лабораторные исследования при опухолях переднего средостения
ОПК-10	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите инвазивную процедуру, которую всем пациентам с опухолью средостения с целью морфологической верификации диагноза
ОПК-10	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите основные хирургические доступы при плановых операциях на легком и средостении
ОПК-10	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите возможные осложнения после пневмонэктомии
УК-1, ОПК-10	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Расскажите об эпидемиологии рака пищевода
УК-1, ОПК-10	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите факторы риска развития рака пищевода
УК-1, ПК-1	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Сформулируйте меры профилактики опухолей пищевода
УК-1, ОПК-10	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите предопухолевые патологии пищевода
УК-1, ОПК-10	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Расскажите клинико-анатомическую классификацию рака легкого
УК-1, ОПК-10	21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

		Перечислите формы периферического рака легкого
УК-1, ОПК-10	22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите формы центрального рака легкого по направлению роста опухоли
УК-1, ПК-1	23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите атипичные формы рака легкого
УК-1, ПК-1	24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Перечислите основные гистологические типы рака легкого
УК-1, ПК-1	25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите методы первичной диагностики опухолей лёгкого
ПК-1	26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите методы уточняющей диагностики опухолей лёгкого.
УК-1, ОПК-10	27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите методику проведения скрининга рака легкого
УК-1, ОПК-10	28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение понятия Мезотелиома
УК-1, ПК-1	29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите клиническую картину мезотелиомы плевры
ОПК-10	30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите основной метод диагностики мезотелиомы плевры с наличием плеврального выпота
Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией
		Ситуационные задачи
ПК-1, ОПК-10	1.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением За медицинской помощью обратился мужчина 71лет с жалобами на выделение крови при кашле, одышку при физической нагрузке, потерю веса около 5 кг за последние 2 месяца. Из анамнеза известно, что страдает ХОБЛ, курит 30пач/лет. При физикальном обследовании отмечается отставание правой половины грудной клетки в акте

		дыхания. При аускультации в верхних отделах правого легкого дыхание значительно ослаблено. 1. Сформулируйте предположительный диагноз 2. Составьте план обследования пациента 3. Какое хирургическое лечение возможно у данного пациента
ПК-1, ОПК-10	2.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением Мужчина 55 лет обратился к врачу-терапевту. Жалобы активно не предъявляет. Считает себя больным в течение последней недели, когда после флюорографического исследования, выполненного после переохлаждения, выявлена очаговая округлая тень около 1,5 см в диаметре в проекции верхней доли правого легкого. Анамнез жизни: курит в течение 35 лет по 1 пачке/день, алкоголем не злоупотребляет; профессиональных вредностей не имеет; онкологический анамнез отрицает. Состояние удовлетворительное. Вес 75 кг, рост 179 см. Температура тела 36,6°C. Кожные покровы сухие, теплые. Зев не гиперемирован, миндалины не увеличены. Перкуторно границы средостения не расширены, над легкими – ясный легочный звук. Аускультативно – дыхание жесткое, проводится во все отделы, выслушиваются единичные сухие хрипы. ЧДД 14/мин. Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС 81/мин, АД 130/80 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень, селезенка не увеличены. Физиологические отправления в пределах нормы. При оценке показателей общего и биохимического анализа крови пациента за референсные значения вышел показатель количества лейкоцитов: $9,5 \times 10^9/\text{л}$ (норма: $4-9 \times 10^9/\text{л}$). 1. Перечислите минимально необходимые для постановки диагноза инструментальные методы обследования 2. Сформулируйте предварительный диагноз
ПК-1, ОПК-10	3.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением За медицинской помощью обратился мужчина 67 лет с жалобами на выраженную одышку, головокружение, отечность шеи и лица, усиливающиеся при наклоне тела вперед и в положении лежа на спине. Из анамнеза известно, что во время ежегодной ФЛГ 4 месяца назад выявлена округлая тень в корне правого легкого, однако пациент от дальнейшего обследования и лечения категорически отказывался. Объективно: Состояние средней тяжести. Омечается цианоз лица, шеи. Вены на передней поверхности грудной клетке и шее расширены. ЧДД=20 в мин. SpO₂=92%. АД 115/70 мм.рт.ст. ЧСС 97 уд. в мин. 1. Сформулируйте предварительный диагноз. 2. Как называется синдром, развившийся у пациента на фоне основного заболевания? 3. Составьте план дообследования пациента

ПК-1, ОПК-10	4.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением У мужчины 43 лет в течение последних 1,5мес отмечается охриплость голоса. В течение последней недели отметил отечность лица, шеи, головокружение при наклоне тела вперед, нарастающую одышку. Общее состояние удовлетворительное. При осмотре отмечается цианотичность лица, шеи, расширение вен передней поверхности грудной клетки. При пальпации в надключичной области с распространением на яремную вырезку пальпируется несмещаемое плотное образование, распространяющееся за рукоятку грудины. При аускультации справа в верхних отделах дыхание ослаблено. 1. Сформулируйте предварительный диагноз 2. Перечислите дополнительные методы исследования для уточнения диагноза и тактики лечения
ПК-1, ОПК-10	5.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением За медицинской помощью обратился мужчина 57 лет с жалобами на тупую боль в правом плече, шее справа, области правой лопатки, слабость в правой руке. Из анамнеза известно, что во время ежегодной ФЛГ 1 год назад выявлена округлая тень в верхней доле правого легкого, однако пациент от дальнейшего обследования и лечения категорически отказывался. В течение последних 2-х месяцев беспокоят выше перечисленные жалобы. Самостоятельно принимал кеторол. Объективно: Состояние средней тяжести. Отмечается энофтальм справа. ЧДД=20 в мин. SpO2=92%. АД 115/70 мм.рт.ст. ЧСС 97 уд. в мин. 1. Сформулируйте предварительный диагноз. 2. Как называется данная форма опухоли и синдром, развившийся у пациента на фоне основного заболевания? 3. Составьте план дообследования пациента