

5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)					
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	Итого
История хирургии в РФ. Хирургические кафедры и клиники СЗГМУ. Правовые основы деятельности хирурга. Компьютерные технологии в хирургии и медицинском образовании.	14					14
Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия, трансфузиология,	10					10
Клиническая анатомия и оперативная хирургия	24	8				32
Хирургия органов грудной клетки		12				12
Хирургия органов брюшной полости		28	48	2		78
Хирургия эндокринной системы				12		12
Ожоги, ожоговая болезнь. Отморожения				20		20
Хирургическая инфекция				12		12
Проктология				2	6	8
Хирургия сосудов конечностей					10	10
ВИЧ-инфекция, инфекционный гепатит					2	2
Итоговая аттестация					6	6
Всего (час)	48	48	48	48	24	216

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-хирурги
Трудоемкость обучения: 216 академических часа
Форма обучения: очная
Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ			
			аудит	ДОТ		аудиторно	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ	
1.	<u>История хирургии в РФ. Хирургические кафедры и клиники СЗГМУ. Правовые основы деятельности хирурга. Компьютерные технологии в хирургии и медицинском образовании.</u>	14	10					4		Текущий контроль (опрос)	
1.1.	История хирургии в РФ. Хирургические кафедры и клиники СЗГМУ. Этапы становления и развития СЗГМУ им. И.И.Мечникова и кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского. Плеяда руководителей СЗГМУ им. И.И.Мечникова и кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского. Направления работы кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского на современном этапе. Современные тенденции и перспективы развития хирургии.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)	
1.2.	Врачебная этика. вопросы деонтологии в хирургии. Врачебная этика. Вопросы деонтологии в хирургии. Правовые основы деятельности хирурга.	4	4	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)	
1.3	Инновационные компьютерные технологии в хирургии	4	2	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)	
1.4	Основы дистанционных образовательных технологий	4	2	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)	
2	<u>Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия, трансфузиология,</u>	10	4		2				4	Текущий контроль (опрос)	
2.1.	Экстренная врачебная медицинская помощь. Сердечно-легочная реанимация.	4	2	-	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)	
2.2.	Интенсивная терапия и	6	2	-	-	-	-	-	4	Текущий контроль	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ		
			аудит	ДОТ		аудиторно	аудит	ДОТ	аудит	
	трансфузиология									(опрос)
3.	<u>Клиническая анатомия и оперативная хирургия</u>	32	14		4	6		8		Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи	4	2	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки	6	2	-	-	2	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства	10	6	-	2	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.4.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия промежности	4	2	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
3.5	Клиническая анатомия и оперативная хирургия конечностей	8	2	-	2	2	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
4.	<u>Хирургия органов грудной клетки</u>	12	6			2		4		Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Заболевания легких и плевры	4	2	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
4.2	Заболевания пищевода	4	2	-	-	-	-	2	-	-Текущий контроль (опрос)
4.3	Травма грудной клетки	4	2	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
5	<u>Хирургия органов брюшной полости</u>	78	4	40			26		8	Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Хирургические заболевания желудка	14	4 ₍₇₂₎	4	-	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.2	Хирургические заболевания кишечника	12	-	6	-	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля
			лекции		ОСК аудиторно	ПЗ		СЗ			
			аудит	ДОТ		аудит	ДОТ	аудит	ДОТ		
5.3	Хирургические заболевания печени, желчных путей и селезенки	20	-	12	-	-	6	-	2	Текущий контроль (опрос)	
5.4.	Заболевания поджелудочной железы	6	-	4	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)	
5.5	Грыжи	8	-	4	-	-	2	-	2	Текущий контроль (опрос)	
5.6	Диагностика и лечение острых заболеваний органов брюшной полости	8	-	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)	
5.7	Эндовидеохирургические вмешательства на органах брюшной полости, грудной клетки и забрюшинного пространства	6	-	4	-	-	2	-	-	Промежуточный контроль (зачет)	
5.8	Энтеральное и парентеральное питание у хирургических больных	4	-	2	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)	
6	<u>Хирургия эндокринной системы</u>	12		12						Промежуточный контроль (зачет)	
6.1	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	6	-	6		-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)	
6.2	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников	6	-	6		-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)	
7	<u>Ожоги, ожоговая болезнь. Отморожения</u>	20		8					12	Промежуточный контроль (зачет)	
7.1	Ожоги и ожоговая болезнь	10	-	4	-	-	-	-	6	Текущий контроль (опрос)	
7.2	Отморожения	10	-	4	-	-	-	-	6	Текущий контроль (опрос)	
8	<u>Хирургическая инфекция</u>	12		6					6	Промежуточный контроль (зачет)	
8.1	Гнойная инфекция в хирургии	4	-	2	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)	
8.2	Сепсис	4	-	2	-	-	-	-	2	Текущий	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ		
			аудит	ДОТ	аудиторно	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ	
										контр оль (опро с)
8.3	Антибиотики в хирургии (рациональная антибиотикотерапия)	4	-	2	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)
9	<u>Проктология</u>	8		4					4	Промежуто чный контроль (зачет)
9.1	Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода	4	-	2	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)
9.2	Рак прямой кишки	4	-	2	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)
10	<u>Хирургия сосудов конечностей</u>	10		8					2	Текущий контроль (опрос)
10.1	Заболевания венозной и лимфатической системы конечностей	4	-	4	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
10.2	Заболевания артериальной системы конечностей	6	-	4	-	-	-	-	2	Текущий контроль (опрос)
11	<u>ВИЧ-инфекция, инфекционный гепатит</u>	2							2	Промежуто чный контроль (зачет)
11.1.	ВИЧ-инфекция	1	-	-	-	-	-	-	1	Текущий контроль (опрос)
11.2	Инфекционный гепатит	1	-	-	-	-	-	-	1	Текущий контроль (опрос)
	ИТОГО	210	34	78	6	8	26	16	42	
	Итоговая аттестация	6	-							Экзамен
	Общая трудоемкость		216							

7. Рабочая программа по специальности «Хирургия»

РАЗДЕЛ 1. История хирургии в РФ. Хирургические кафедры и клиники СЗГМУ. Врачебная этика. вопросы деонтологии в хирургии. Врачебная этика. Вопросы деонтологии в хирургии. Правовые основы деятельности хирурга. Компьютерные технологии в хирургии и медицинском образовании.

1.1	История хирургии в РФ. Хирургические кафедры и клиники СЗГМУ. Этапы становления и развития СЗГМУ им. И.И.Мечникова и кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского. Плеяда руководителей СЗГМУ им. И.И.Мечникова и кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского. Направления работы кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского на современном этапе. Современные тенденции и перспективы развития хирургии.
1.2	ВРАЧЕБНАЯ ЭТИКА. ВОПРОСЫ ДЕОНТОЛОГИИ В ХИРУРГИИ. ВРАЧЕБНАЯ ЭТИКА. ВОПРОСЫ ДЕОНТОЛОГИИ В ХИРУРГИИ. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГА.
1.2.1	Врачебная этика. вопросы деонтологии в хирургии. Врачебная этика. Вопросы деонтологии в хирургии. Правовые основы деятельности хирурга.
1.3	ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИРУРГИИ
1.3.1	Инновационные компьютерные технологии в хирургии
1.4	Основы дистанционных образовательных технологий
1.4.1	Основы дистанционных образовательных технологий

РАЗДЕЛ 2. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия, трансфузиология.

2.1	ЭКСТРЕННАЯ ВРАЧЕБНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ. СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ.
2.1.1	Приемы и методы экстренной врачебной медицинской помощи, сердечно-легочной реанимации.
2.2	ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ.
2.2.1	Интенсивная терапия при некоторых острых состояниях.
2.2.2	Механизм лечебного действия, показания и противопоказания к переливанию различных трансфузионных сред.

РАЗДЕЛ 3. Клиническая анатомия и оперативная хирургия.

3.1	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ
3.1.1	Фасциальные пространства шеи. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей. Разрезы при флегмонах и абсцессах. Новокаиновая вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому. Блокада шейного сплетения. Основные сосудисто-нервные образования шеи. Первичная хирургическая обработка ран шеи. Трахеостомия.
3.2	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ
3.2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и молочной железы, сердца и лёгких. Строение грудной стенки. Строение молочной железы, пути лимфооттока. Разрезы при маститах. Клиническая анатомия и оперативная хирургия сердца и лёгких. Топография средостения. Плевроцентез. Плевротомия. Блокады новокаиновые а) паравerteбральная б) за грудиной.
3.2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия пищевода. Анатомия, кровоснабжение, иннервация пищевода. Моторика пищевода. Физиологические и анатомические жомы. Оперативные доступы к пищеводу.
3.3	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА
3.3.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости. Брюшная полость: а) брюшинный мешок б) связочный аппарат в) этажи брюшной полости. Анатомия, кровоснабжение, иннервация органов брюшной полости. Клиническая анатомия брюшной стенки. Паховый канал и паховый промежуток. Оперативные доступы к органам брюшной полости. Основные оперативные вмешательства на органах брюшной полости.
3.3.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства. Анатомия,

	кровоснабжение, иннервация органов забрюшинного пространства. Оперативные доступы к органам забрюшинного пространства. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей.
3.4	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ПРОМЕЖНОСТИ
3.4.1	Таз и тазовые органы. Анатомия, кровоснабжение, иннервация тазовых органов. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей. Пресакральная новокаиновая блокада по А.В.Вишневскому, тазовая по Школьникову и пудентальная блокада. Оперативные доступы к тазовым органам.
3.5	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ
3.5.1	Хирургия кисти. Фасциально-мышечные футляры верхних конечностей. Анатомия, кровоснабжение, иннервация. Послойная топография. Клетчаточные пространства верхней конечности, гнойно-воспалительные процессы. Лимфатическая система верхней конечности. Оперативные вмешательства и доступы на верхней конечности. Хирургия кисти. Новокаиновые блокады, футлярные блокады.
3.5.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижних конечностей. Ягодичная область а) пути распространения инфекции б) кровоснабжение, лимфооток, иннервация. Фасциально-мышечные футляры нижней конечности, их содержимое. Клетчаточное пространство нижней конечности. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей. Шов и пластика сухожилий. Пункция и вскрытие суставов. Ампутация на различных уровнях. Хирургия стопы. Новокаиновые блокады, футлярные блокады. Операции при флегмонах и панарициях. Операции при вросшем ногте.

РАЗДЕЛ 4. Хирургия органов грудной клетки.

4.1	ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ
4.1.1	Рак легкого. Этиология. Патологические изменения. Классификация. Патогенез. Клиника центрального и периферического рака легкого. Диагностика, лечебная тактика.
4.1.2	Абсцесс легкого. Нагноительные заболевания плевры. Этиология и патогенез. Классификация инфекционных деструкций легкого. Абсцесс и гангрена легкого. Классификация. Диагностика абсцесса и гангрены легкого. Трансторакальное дренирование абсцесса по методу Мональди. Реабилитация оперированных больных. Спонтанный пневмоторакс нетуберкулезной этиологии.
4.2	ЗАБОЛЕВАНИЯ ПИЩЕВОДА
4.2.1	Рак пищевода. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиника, дифференциальная диагностика, тактика, реабилитация больных. Предоперационная подготовка. Отдаленные результаты.
4.2.2	Повреждения пищевода. Общие особенности. Классификация. Клиника и диагностика. Врачебная тактика в зависимости от уровня травмы. Хирургическая коррекция. Наложение эзофаго и гастростомы.
4.2.3	Нарушение моторики пищевода. Кардиоспазм. Ахалазия кардии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Лечение кардиоспазма а) медикаментозное б) кардиодилатация. Дивертикулы пищевода. Глоточно-пищеводные дивертикулы. Бифуркационные дивертикулы. Эпифренальные дивертикулы. Клиника, диагностика и лечение.
4.3	ТРАВМА ГРУДНОЙ КЛЕТКИ
4.3.1	Сочетанная травма груди и живота. Механизм повреждения грудной клетки. Классификация закрытых повреждений грудной клетки. Виды пневмотораксов, современные методы лечения. Эмфизема средостения. Плевропульмональный шок, причины, клиника, лечение, профилактика. Гемоторакс, виды, диагностика, тактика. Ранения и разрывы легких. Открытые повреждения грудной клетки, классификация, диагностика, тактика. Множественные переломы ребер. Клиника повреждения сердца, классификация, диагностика, тактика.
4.3.2	Эндовидеохирургия в диагностике травмы грудной клетки. Основные показания к выполнению видеоторакоскопии. Противопоказания, общие и относительные. Основные принципы выполнения видеоторакоскопических операций. Обезболивание. Осложнения.
4.3.3	Современные методы лечения пневмоторакса. Диагностика и переход к лечебным мероприятиям. Решение о необходимости оперативного вмешательства. Технические

приемы выполнения торакотомии. Торакоскопический комплекс, хирургический инструментарий.

РАЗДЕЛ 5. Хирургия органов брюшной полости.

5.1	ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДКА
5.1.1	Рак желудка. Определение, частота, общие особенности. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Лечение. Общие исходы.
5.1.2	Современные принципы хирургического лечения язвенной болезни желудка и 12п кишки. Осложнения язвенной болезни: а) желудочные кровотечения и их дифференциальная диагностика б) перфорация язвы в брюшную полость в) пенетрация язвы в соседние органы г) стеноз привратника д) переход язвы желудка в рак. Послеоперационное лечение. Общие исходы лечения.
5.1.3	Реконструктивная хирургия желудка. Оперативные доступы. Типы хирургических вмешательств. Хирургические приемы. Современный хирургический инструментарий.
5.1.4	Пилоросохраняющая резекция желудка. Основы пилоросохраняющих операций. Виды операция. Физиология. Послеоперационное течение.
5.1.5	Желудочно-кишечные кровотечения. Определение, частота, общие особенности. Патофизиология. Клиника и диагностика. Оценка степени кровопотери. Кровотечения из верхнего отдела пищеварительного тракта. Лечение. Эндоскопические методы остановки желудочно-кишечного кровотечения. Хирургическое лечение. Оперативные вмешательства при острых язвенных кровотечениях. Исходы.
5.1.6	Постгастрорезекционные синдромы Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка: а) вопросы диспансеризации б) вопросы диетического и санаторно-курортного лечения в) врачебно-трудова экспертиза и реабилитация.
5.1.7	Классификация опухолевых заболеваний по системе TNM. Стадия, величина опухоли, состояние лимфоузлов, отдаленные метастазы. Группировка стадий заболевания.
5.1.8	Специальные методы исследования при заболеваниях желудка. Рентген, рентгеноскопия, эндоскопия, РН-метрия, зондирование, компьютерная томография, радиоизотопная диагностика.
5.2	ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА
5.2.1	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных при операциях на толстой кишке. Дивертикулы 12-перстной и тонкой кишки. Современные взгляды на этиологию и патогенез острого аппендицита, диагностика, тактика. Кишечные свищи Классификация. Причины формирования. Диагностические методы при кишечных свищах: Принципы хирургического вмешательства. Болезнь Крона. Современные аспекты предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных при операциях на толстой кишке.
5.2.2	Хирургия ободочной кишки. Анатомо-физиологические данные. Аномалии и пороки развития. Дивертикулез. Воспалительные заболевания толстой кишки. Опухоли ободочной кишки. Хронический аппендицит.
5.2.3	Рак ободочной кишки. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение.
5.2.4	Хирургические осложнения при инфекционных заболеваниях. Неспецифический язвенный колит. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия, классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение. Острый аппендицит. Определение, частота, общие особенности. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Техника операции и объем вмешательства. Послеоперационное лечение.
5.2.5	Острая кишечная непроходимость. Определение, частота, общие особенности. Классификация. Патогенез и патофизиологические аспекты. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Послеоперационное лечение. Современные взгляды на причины спайкообразования.
5.3	ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ, ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ И СЕЛЕЗЕНКИ
5.3.1	Хирургия желчных путей. Идиопатические кисты и поликистоз. Паразитарные заболевания печени. Хронические специфические заболевания печени. Абсцессы печени.

	Желчнокаменная болезнь. Хронический калькулезный холецистит. Острый холецистит. Холедохолитиаз. Холангит. Особенности хирургического лечения разных форм проявления желчнокаменной болезни. Повреждения желчных протоков. Новообразования. Особенности предоперационной подготовки, профилактика и лечение специфических осложнений после операций на печени и желчных путях.
5.3.2	Анатомо-физиологические особенности печени, желчевыводящей системы и поджелудочной железы. Строение, кровоснабжение. Моторика. Лимфатическая система. Инервация. Аномалии и пороки развития.
5.3.3	Методы клинической и лабораторной диагностики при заболеваниях гепатопанкреатодуоденальной зоны. Цвет кожи, кожный зуд, цвет кала, цвет мочи, аппетит, диспептические явления, боли в животе, желчный пузырь, печень, селезенка, повышенная кровоточивость, билирубин, стеркобилин, уробилин, холестерин, активность амилазы, щелочная фосфатаза, аминотрансферазы.
5.3.4	Методы инструментальной диагностики при заболеваниях гепатопанкреатодуоденальной зоны. Обзорная рентгенография, ретроградная холангиопанкреатикография, чрескожная чреспеченочная холангиография, ультразвуковое исследование, гастродуоденоскопия, радиоизотопная гепатография, сканирование печени, компьютерная томография, лапароскопия, лапароскопическая холецистография.
5.3.5	Реконструктивно-восстановительные операции желчных путей. Сроки. Виды. Технические особенности. Особенности хирургического шва и инструментария.
5.3.6	Дифференциальная диагностика желтух. Клинические признаки и лабораторные показатели. Виды желтух: механическая, паренхиматозная, гемолитическая. Специальные методы исследований.
5.3.7	Эндобилиарные вмешательства в лечении заболеваний печени и желчных путей. Техническое оснащение. Инструментарий. Диагностические и лечебные манипуляции на билиарной зоне.
5.3.8	Лапароскопические операции при ЖКБ. Техническое оснащение. Методы обезболивания. Основные этапы оперативного вмешательства. Точки постановки троакаров с инструментами. Осложнения. Послеоперационное лечение.
5.3.9	Эндоваскулярные вмешательства в лечении заболеваний печени и желчных путей. Техническое оснащение. Виды контрастных препаратов. Этапы манипуляции. Показания, противопоказания, возможные осложнения. Послеоперационное ведение больных.
5.3.10	Желчнокаменная болезнь. Определение, частота, общие особенности. Виды камней. Современные представления о холелитогенезе. Классификация, современные подходы к диагностике и лечению. Осложнения. Особенности хирургического лечения разных форм проявления желчнокаменной болезни. Повреждения желчных протоков.
5.3.11	Хирургические вмешательства при гемангиомах и кистах печени. Особенности вмешательств при паразитарных кистах печени. Профилактика. Особенности вмешательств при воспалительных заболеваниях печени. Резекция печени. Трансплантология.
5.3.12	Кровотечения портального генеза. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Общие симптомы. Лечение пищеводно-желудочных кровотечений. Зонд-обтуратор Блейкмора. Эндоскопические вмешательства при варикозно расширенных венах пищевода. Виды портокавальных анастомозов.
5.3.13	Портальная гипертензия. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Общие симптомы. Варикозное расширение вен. Спленомегалия. Асцит. Увеличение печени. Геморрагический диатез. Желудочно-кишечные расстройства. Печеночная энцефалопатия. Критерии оценки функционального состояния печени по Child-Pugh. Осложнения. Профилактическое лечение.
5.3.14	Холангит. Этиология, патогенез. Клиника картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативные методы и хирургические вмешательства. Осложнения. Профилактика. Прогноз.
5.3.15	Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз. Альвеококкоз. Описторхоз. Аскаридоз. Цистеркоз. Амебиаз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
5.3.16	Рак печени, желчного пузыря и протоков. Определение, частота, общие особенности. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальная

	диагностика. Лечение. Исход. Механическая желтуха.
5.3.17	Постхолецистэктомический синдром. Определение, частота. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Современные методы лечения.
5.3.18	Цирроз печени. Определение, частота, патологическая анатомия, патофизиология. Классификация. Дифференциальная диагностика. Современные подходы к диагностике и лечению. Интегральная реография тела. Осложнения. Трансплантология.
5.3.19	Травмы печени. Определение, частота. Лабораторные и инструментальные методы диагностики, классификация, клиническая картина. методы хирургического лечения. Эндовидеохирургические вмешательства в диагностике и лечении повреждений печени и желчевыводящих путей.
5.4	ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
5.4.1	Острый панкреатит. Анатомо-физиологические данные. Определение, частота, общие особенности. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Течение острого панкреатита. Дифференциальный диагноз. Лечение. Оперативное лечение. Особенности течения холецистопанкреатита. Хронический панкреатит.
5.4.2	Хирургия поджелудочной железы. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Доступы. Злокачественные опухоли поджелудочной железы. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Осложнения. Кисты поджелудочной железы. Частота, общие особенности. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Некоторые ошибки в диагностике и лечении. Свищи поджелудочной железы. Диспансерное наблюдение за больными с кистами и псевдокистами поджелудочной железы.
5.5	ГРЫЖИ
5.5.1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника и течение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Классификация, инструментальная диагностика, особенности. Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Функциональная диагностика.
5.5.2	Хирургическое лечение при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Показания к оперативному лечению. Критерии отбора пациентов. Принципы хирургической тактики. Техника лапароскопических антирефлюксных вмешательств. современные подходы. Фундопликация по Тупе. Фундопликация по Дору. Осложнения.
5.5.3	Современные методы герниопластики. Классификация. Характеристика наиболее часто выполняемых методов эндоскопической герниопластики. Показания и противопоказания к эндоскопической герниоплатике. Инструменты и оборудование. Хирургическая анатомия и техника трансабдоминальной предбрюшинной герниопластики. Осложнения эндоскопической герниопластики.
5.6	ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ
5.6.1	Современные методы обследования больных с острой хирургической патологией. Основные сведения по патофизиологии «острого живота». Клиническая симптоматология «острого живота». Преимущества видеолапароскопии. Эндоскопическая РПХГ. Принципы диагностической эндоскопии, колоноскопии.
5.6.2	Диагностическая лапароскопия при острых заболеваний органов брюшной полости. Показания к экстренной диагностической видеолапароскопии. Противопоказания. Техническое оснащение видеолапароскопии. Выбор способа и техники обезболивания. Подготовка к экстренной лапароскопии. Методика видеолапароскопии
5.6.3	Неотложная помощь в урологии. Исторические аспекты. Топографическая анатомия забрюшинного пространства. Хирургические доступы. Методика эндовидеохирургических операций на органах мочевыводящей системы. Расположение участников операции и аппаратуры в операционной. Расположение эндопортов при ретроперитонеальном доступе. Этапы эндоурологических операций. Создание пневмоперитонеума. Течение послеоперационного периода. Осложнения. Конверсия. Отдаленные результаты.
5.6.4	Неотложная помощь гинекологии (дифференциальная диагностика с заболеваниями брюшной полости). Внутреннее кровотечение. Методика лапароскопических операций при различных видах генитальных внутрибрюшных кровотечений. Ведение больных в

	послеоперационном периоде. Гнойно-воспалительные заболевания придатков матки. Лапароскопические вмешательства при «остром животе» у беременных. Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
5.7	ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ, ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА
5.7.1	Лапароскопия. История и эволюция лапароскопического метода. Техническое обеспечение эндовидеохирургических операции. Инструментарий. Устройство лапароскопической операционной. Подготовка аппаратуры к операции. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения.
5.7.2	Торакоскопия. Исторические аспекты, показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения. Протоколы организации лечебно-диагностической помощи при острых заболеваниях грудной полости.
5.7.3	Люмбоскопия. Исторические аспекты. Технические особенности, инструментарий. Положение пациента на операционном столе, расположение операционной бригады. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения.
5.8	ЭНТЕРАЛЬНОЕ И ПАРЕНТЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ У ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ
5.8.1	Оценка нутритивного статуса хирургического больного и затрат в периоперационном периоде. Влияние наркоза и оперативного вмешательства на основной обмен. Питательные растворы и смеси. Пути введения, способы коррекция основного обмен.

РАЗДЕЛ 6. Хирургия эндокринной системы.

6.1	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
6.1.1	Эндемический зоб. Классификация. Виды и объем операции. Микседема и ее лечение. Узловой зоб. Классификация по функции, тяжести и объему зоба. Диагностика а) изменения в крови б) оценка данных радиоизотопного исследования в) интерпретация рентгенологического исследования гортани, пищевода г) значение ларингоскопии д) оценка данных морфологического исследования. Типы операций. Хронические тиреоидиты. Рак щитовидной железы. Комбинированное лечение хирургическое, радиоизотопное, рентгенологическое, гормональное.
6.2	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАДПОЧЕЧНИКОВ
6.2.1	Исторические аспекты. Синдром Иценко-Кушинга (эндогенный гиперкортицизм). Первичный гиперальдостеронизм. Андростерома. Феохромоцитома. Гормонально-неактивные новообразования надпочечников. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Подготовка к оперативному лечению. Оперативные вмешательства на надпочечниках.

РАЗДЕЛ 7. Ожоги, ожоговая болезнь, отморожения.

7.1	ОЖОГИ.
7.1.1	Камбустиология. Общие понятия, классификация, степени, Обработка ожоговых ран, тактические особенности. Химические ожоги. Коагуляционный и колликвационный некроз.
7.1.2	Ожоговая болезнь. Диагностика ожоговой травмы. Ожоговый шок. Классификация, степени, тактические особенности. Глубина ожогов. Площадь ожогов. Локализация ожогов. Ожоговая инфекция. Первая помощь. Доврачебная помощь. Врачебная неотложная помощь.
7.2	ОТМОРОЖЕНИЯ.
7.2.1	Классификация, степени. Первая помощь. Доврачебная помощь. Врачебная неотложная помощь. Тактические особенности. Инфузионная терапия.

РАЗДЕЛ 8. Хирургическая инфекция.

8.1	ГНОЙНАЯ ИНФЕКЦИЯ В ХИРУРГИИ
8.1.1	Гнойное воспаление кожи, подкожной клетчатки, лимфатических и кровеносных сосудов. Рожистые воспаления. Маститы. Гнойные заболевания кисти. Общая характеристика. Экзотоксины, эндотоксины. Резистентность макроорганизма. Патогенез раневой инфекции. принципы диагностики, инструментальная диагностика, классификация, современные методы лечения. Принципы ухода за больными.
8.1.2	Остеомиелиты. Артриты. Бурситы. Микробиотические аспекты раневой процесса

	современные методы лечения. Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости, методы инструментальной диагностики. Способы лечения. Течение и прогноз.
8.2	СЕПСИС.
8.2.1	Определение. Исторические аспекты. Синдром системной воспалительной реакции. Бактериемия. Септицемия. Септический шок. Классификация. Патогенез. Диагностика. Хирургические аспекты у больных с СВР и сепсисом. Антибактериальная терапия сепсиса.
8.3	АНТИБИОТИКИ В ХИРУРГИИ (РАЦИОНАЛЬНАЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИЯ).
8.3.1	Верификация инфекционной природы. Классы антибактериальных препаратов. Поколения. Способы введения. Показания и противопоказания. Побочное действие, осложнения. Индивидуальный подбор и способы коррекции антибактериальной терапии.

РАЗДЕЛ 9. Проктология.

9.1	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И НЕВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ И ЗАДНЕГО ПРОХОДА
9.1.1	Проктиты, парапроктиты, трещины прямой кишки. Анатомо-физиологические данные. Определение, частота, общие особенности. Эмбриогенез. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Дифференциальный диагноз. современные подходы в лечении.
9.1.2	Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Инородные тела прямой кишки. Определение, частота, общие особенности. Патологическая анатомия. Классификация. Дифференциальный диагноз. современные подходы в лечении.
9.2	РАК ПРЯМОЙ КИШКИ
9.2.1	Этиопатогенез, особенности течения рака прямой кишки. Частота. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения рака прямой кишки.
9.2.2	Принципы комбинированной терапии рака прямой кишки. Классификация рака по стадиям и по системе TNM. Иммуногистохимические критерии. Этапы комбинированного лечения.
9.2.3	Хирургия прямой кишки. Операбельность и неоперабельность. Радикальность. Сфинктеросохраняющие операции (передняя резекция прямой кишки и брюшноанальная резекция с низведением сигмовидной кишки) и брюшно-промежностная экстирпация. Современный инструментарий. Прогноз.

РАЗДЕЛ 10. Хирургия сосудов конечностей.

10.1	ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕНОЗНОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНЕЧНОСТЕЙ
10.1.1	Тромбоэмболия легочной артерии. Стандарты диагностики, тактики, лечения, профилактики. Определение. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Способы профилактики тромбоэмболических осложнений в периоперационном периоде.
10.1.2	Современные принципы тактики и хирургического лечения варикозной болезни нижних конечностей. Малоинвазивная хирургия при варикозной болезни. Классификация. Техническое оснащение операционной. Минифлебэктомия. Методика операции. Операция эндоскопической трансиллюминационной флебэктомии. Операция субфасциальной диссекции перфорантных вен.
10.2	ЗАБОЛЕВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНЕЧНОСТЕЙ
10.2.1	Современные стандарты лечения критической ишемии нижних конечностей и диабетической стопы. Облитерирующий атеросклероз. Деабетическая ангиопатия. Патогенез. Патологическая анатомия. Методы диагностики. Специфические симптомы и функциональные пробы. Классификация ишемии. Современные лекарственные препараты.

РАЗДЕЛ 11. ВИЧ-инфекция, инфекционный гепатит.

11.1	ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ
11.1.1	Профилактика ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов у медицинских работников.
11.2	ИНФЕКЦИОННЫЙ ГЕПАТИТ
11.2.1	Вирусологические данные, биохимические показатели при острых и хронических вирусных гепатитах. Классификация хронических гепатитов, варианты и формы течения.
11.2.2	Печеночная кома при вирусных гепатитах: клинико-лабораторные аспекты. Биохимия острой печеночной недостаточности. Терапия хронических вирусных гепатитов и

печеночной комы.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ В РФ. ХИРУРГИЧЕСКИЕ КАФЕДРЫ И КЛИНИКИ СЗГМУ. ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА И КАФЕДРЫ ХИРУРГИИ ИМ. Н.Д. МОНАСТЫРСКОГО. ПЛЕЯДА РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА И КАФЕДРЫ ХИРУРГИИ ИМ. Н.Д. МОНАСТЫРСКОГО. НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ХИРУРГИИ ИМ. Н.Д. МОНАСТЫРСКОГО НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХИРУРГИИ.	1.1	очно	ПК-1, 2, 6,7
2.	ВРАЧЕБНАЯ ЭТИКА. ВОПРОСЫ ДЕОНТОЛОГИИ В ХИРУРГИИ. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГА.	1.2	очно	ПК-1, 2, 6,7
3.	ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИРУРГИИ	1.3	очно	ПК-1, 2, 6,7
4.	ОСНОВЫ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	1.4	очно	ПК-1, 2, 6,7
5.	ЭКСТРЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ. ВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ. СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ.	2.1	очно	ПК-1, 2, 6,7
6.	ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ.	2.2	очно	ПК-1, 2, 6,7
7.	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ	3.1	очно	ПК-1, 2, 6,7

8.	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	3.2	очно	ПК-1, 2, 6,7
9.	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА	3.3	очно	ПК-1, 2, 6,7
10.	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ПРОМЕЖНОСТИ	3.4	очно	ПК-1, 2, 6,7
11.	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ	3.5	очно	ПК-1, 2, 6,7
12.	ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ	4.1	очно	ПК-1, 2, 6,7
13.	ЗАБОЛЕВАНИЯ ПИЩЕВОДА	4.2	очно	ПК-1, 2, 6,7
14.	ТРАВМА ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	4.3	очно	ПК-1, 2, 6,7
15.	ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДКА	5.1	очно ДОТ- https://sdo.szgmu.ru/ (Система управления курсами СЗГМУ им. Мечникова. В папке кафедры лекционный материал, тестовые задания. Онлайн-платформа для организации дистанционного обучения (непосредственное общение преподавателя со слушателями)	ПК –1, 2, 3, 4, 5

16.	ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА	5.2	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
17.	ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ, ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ И СЕЛЕЗЕНКИ	5.3	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
18.	ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	5.4	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
19.	ГРЫЖИ	5.5	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
20.	ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ	5.6	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
21.	ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ, ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА	5.7	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
22.	ЭНТЕРАЛЬНОЕ И ПАРЕНТЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ У ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ	5.8	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
23.	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	6.1	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
24.	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАДПОЧЕЧНИКОВ	6.2	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
25.	ОЖОГИ.	7.1	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
26.	ОТМОРОЖЕНИЯ.	7.2	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
27.	ГНОЙНАЯ ИНФЕКЦИЯ В ХИРУРГИИ	8.1	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
28.	СЕПСИС.	8.2	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5

29.	АНТИБИОТИКИ В ХИРУРГИИ (РАЦИОНАЛЬНАЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИЯ).	8.3	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
30.	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И НЕВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ И ЗАДНЕГО ПРОХОДА	9.1	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
31.	РАК ПРЯМОЙ КИШКИ	9.2	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
32.	ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕНОЗНОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНЕЧНОСТЕЙ	10.1	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5
33.	ЗАБОЛЕВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНЕЧНОСТЕЙ	10.2	очно ДОТ	ПК –1, 2, 3, 4, 5

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Инновационные компьютерные технологии в хирургии	13	ПК –3,4,6
2.	Основы дистанционных образовательных технологий	14	ПК –3,4,6
3.	Интенсивная терапия и трансфузиология	22.	ПК –3,4,6
4.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи	3.1	ПК –3,4,6
5.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки	3.2	ПК –1,6
6.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия промежности	3.4	ПК –3,4,6
7.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия конечностей	3.5	ПК –1,6
8.	Заболевания легких и плевры	4.1	ПК – 2, 5, 6, 7
9.	Заболевания пищевода.	4.2	ПК – 2, 5, 6, 7

1.	Хирургические заболевания печени, желчных путей и селезенки	53	ПК – 2, 5, 6, 7
2.	Заболевания поджелудочной железы	54	ПК – 2, 5, 6, 7
3.	Грыжи	55	ПК – 2, 5, 6, 7
4.	Энтеральное и парентеральной питание у хирургических больных	58	ПК – 2, 5, 6, 7
5.	Ожоги, ожоговая болезнь. Отморожения	7.1	ПК – 2, 5, 6, 7
6.	Ожоги и ожоговая болезнь	7.2	ПК – 2, 5, 6, 7
7.	Хирургическая инфекция	8.1	ПК – 2, 5, 6, 7
8.	Сепсис	8.2	ПК – 2, 5, 6, 7
9.	Антибиотики в хирургии (рациональная антибиотикотерапия)	8.3	ПК – 2, 5, 6, 7
10.	Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода	9.1	ПК – 2, 5, 6, 7
11.	Рак прямой кишки	9.2	ПК – 2, 5, 6, 7
12.	Заболевания артериальной системы конечностей	10.2	ПК – 2, 5, 6, 7
13.	ВИЧ-инфекция	11.1	ПК – 2, 5, 6, 7
14.	Инфекционный гепатит	11.2	ПК – 2, 5, 6, 7

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки	3.2	ПК – 1, 2, 3, 4, 5
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства..	3.3	ПК – 1, 2, 3, 4, 5
3.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия конечностей	3.5	ПК – 1, 2, 3, 4, 5
4.	Травма грудной клетки	4.3	ПК – 1, 2, 3, 4, 5
5.	Хирургические заболевания желудка	5.1	ПК – 1, 2, 3, 4, 5
6.	Хирургические заболевания кишечника	5.2	ПК – 1, 2, 3, 4, 5
7.	Хирургические заболевания печени,	5.3	ПК – 1, 2, 3, 4, 5

	желчных путей и селезенки		
8.	Грыжи	5.5	ПК –1, 2, 3, 4, 5
9.	Диагностика и лечение острых заболеваний органов брюшной полости	5.6	ПК –1, 2, 3, 4, 5
10	Эндовидеохирургические вмешательства на органах брюшной полости, грудной клетки и забрюшинного пространства	5.7	ПК –1, 2, 3, 4, 5

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Соде ржан ие	Методика проведения	Совершенствуем ые компетенции
1	Экстренная врачебная медицинская помощь. Сердечно-легочная реанимация.	2.1	Совершенствование навыков первой врачебной помощи при обмороке, коме, шоке, судорогах, асфиксии, приемов СЛР. Оборудование: тренажер СЛР, воздуховод, шпатель, мешок Амбу.	ПК –3, 4, 7
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства	3.3	Совершенствование навыков общей хирургии конечностей на тренажерах конечностей и	ПК –3, 4
3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия конечностей	3.5	эндовидеохирургических манипуляций на тренажере "Ящик", установка лапаропортов, торакопортов, захват тканей, завязывание интра и экстракорпоральных узлов. Подключение видеооборудования (световод, камера, лапароскоп), вывод изображения на экран, Работа инструментами: зажим, диссектор, игла Вереша, троакар, иглодержатель, пушер, клипатор, коагулятор, ретрактор, ирригатор-аспиратор. Имитация сбора желчных камней в контейнер. Имитация эвакуации удаленного органа. Имитация аспирации сгустков.	ПК –3, 4

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
2. Геморрой КР 178 <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
3. Диагностика и лечение острого панкреатита (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001385069S/HTML/
4. Клинические рекомендации "Острая неопухолевая кишечная непроходимость" (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001426150S/HTML/
5. Клинические рекомендации "Острый холецистит" (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001426151S/HTML/
6. Клинические рекомендации "Прободная язва" (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001426156S/HTML/
7. Клинические рекомендации по лечению кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001385247S/HTML/
8. Клинические рекомендации по хирургическому лечению больных хроническим панкреатитом (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001385248S/HTML/
9. Язвенная болезнь КР277/1 <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/794>
10. Язвенные гастродуоденальные кровотечения (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001392812S/HTML/

Дополнительная литература:

1. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>
2. Гинекология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, И.Б. Манухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432174.html>
1. Малоинвазивная хирургия желчнокаменной болезни : монография / Н. И. Глушков, В. Б. Мосягин, В. С. Верховский [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 264 с. : ил.
2. Общая хирургия : учебник / С. В. Петров. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 831 с. : ил. - Библиогр.: с. 818. - Предм. указ.: с. 819-831. - ISBN 978-5-9704-2927-3.

3. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Медик В. А., Юрьев В. К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
4. Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П.Н. Олейникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427972.html>
5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432303.html>
6. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html>
7. Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>
8. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>
9. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
10. Шугаев А.И., Сухомлин А.К. Особенности диагностики и лечения острых гатродуоденальных кровотечений у больных с острым коронарным синдромом// Учебное пособие. Санкт-Петербург. 2013 г.-С.51.
11. Шугаев, А.И. Болезнь Крона (Диагностика, консервативное и оперативное лечение): учебное пособие / А.И.Шугаев.- СПб: Скифия-принт, 2010.- 40 с.
12. Шугаев, А.И. Перитонит: учебное пособие / А.И.Шугаев.- СПб: Скифия-Принт, 2010.- 32 с.
13. Эндокринная хирургия : [руководство] / ред. И. И. Дедов, Н. С. Кузнецов, Г. А. Мельниченко. - М. : Литтерра, 2014. - 338 с. : ил. - (Практические руководства). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-4235-0104-4.
14. Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Практические руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>
15. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : [руководство] / ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 233 с., [16] л. цв. ил. с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9704-2748-4.
16. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>

Учебные и учебно-методические пособия по изучению программы:

1. Акимов В.П., Борисов А.Е., Уханов А.П., Дваладзе Л.Г. Демпинг-синдром (диагностика, лечение, профилактика) /Санкт-Петербургская МАПО, НовГУ им. Ярослава Мудрого. – СПб.; Великий Новгород, Издательство НовГУ, 2010. – 151с.
2. Акимов В.П. Васюкова Е.Л. Воробьев С.Л. Горбачев В.Н. Карачун А.М. Рак желудка: практические рекомендации. Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Х-PRINT», 2014 – 60 с.: ил

3. Акимов В.П. Кащенко В.А. Баталов И.Х. Творогов Д.А. Хирургическая тактика при раке ободочной кишки. Учебно-методическое пособие. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 48с.
4. Акимов В.П. Левин Л.А. Хурцилава О.Г. Кубачев К.Г. Краснов Л.М. Диагностическая и лечебная тактика при острых хирургических заболеваниях живота и груди / под ред. В.П.Акимова. Руководство. - СПб.: «Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2018. – 292с.: ил.
5. Акимов В.П. Левин Л.А. Хурцилава О.Г. Кащенко В.А. Кубачев К.Г. Руководство по эндовидеохирургии /под ред. В.П.Акимова. - СПб.: «Издательство "Левша." Санкт-Петербург», 2016. – 412с.: ил.
6. Акимов В.П. Творогов Д.А. Баталов И.Х. Постхолецистэктомический синдром. Учебно-методическое пособие. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. – 36с.
7. Борисов А.Е. и соавт.: Острый мезаденит как осложнение кишечных инфекций: учебное пособие для врачей / Борисов А.Е., Земляной В.П., Кубачев К.Г. и др. - СПб: Полиграфическое искусство, 2003.-64 с.
8. Борисов А.Е. и соавт.: Профилактика ВИЧ-инфекции в хирургических стационарах. / Учебное пособие. Борисов А.Е., Рыбкин А.К., Виноградова Е.Н. и соавт., СПб МАПО. – 2004. – 26 с.
9. Борисов А.Е. и соавт.: Флегмона и перфорация кишечника на фоне сальмонеллеза и дизентерии: учебное пособие для врачей / Борисов А.Е., Земляной В.П., Кубачев К.Г. и др. - СПб: Полиграфическое искусство, 2003.- 75 с.
10. Борисов А.Е. и соавт.: Хирургические осложнения сальмонеллеза и дизентерии: учебное пособие / Борисов А.Е., Земляной В.П., Кубачев К.Г. и др. - СПб: Полиграфическое искусство», 2003.-119 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

- Система дистанционного обучения СЗГМУ им. Мечникова
- [Scholar.Google](#)

Ресурсы на иностранных языках

- **Springer Nature**
 - [Платформа Springer Link](#)
 - [Платформа Nature](#)
 - [База данных Springer Materials](#)
 - [База данных Springer Protocols](#)
 - [База данных zbMath](#)
 - [База данных Nano](#)
- [Bentham Science](#) - База Bentham Science.
- [EBSCO](#) - База EBSCOhost Web MEDLINE Complete.
- [ProQuest](#) - Ресурсы ProQuest Medical Database.
- [ScienceDirect](#) - журналы с 2014 г., книги по [списку](#)
- **Реферативные и наукометрические электронные БД**
 - [Web of Science](#)
 - [Scopus](#) – крупнейшая в мире единая реферативная база данных.
- **Русскоязычные ресурсы**
- [Национальная электронная библиотека](#) Представлены электронные формы книг, диссертаций, авторефератов.
- [EastView Медицина и здравоохранение в России](#) (Полнотекстовые журналы)
- [eLibrary Научная Электронная Библиотека](#)
(При первом посещении библиотеки каждый пользователь должен самостоятельно зарегистрироваться)
- [Polpred.com Обзор СМИ.](#)
- [Журналы издательства МедиаСфера](#)
- **Электронные библиотечные системы**
 - [ЭБС Консультант Студента](#)

- ЭБС Консультант Врача
- ЭБС Лань
- ЭБС BookUp;
- ЭБС ibooks.ru
- ЭБС Библиокомплектатор - IPRbooks
- ЭБС Юрайт “Легендарные книги”

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

11. Оценочные средства

Примеры оценочных средств

Примеры контрольных вопросов:

1. Узловой зуб. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
2. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
3. Разрыв мочевого пузыря. Виды, диагностика, методы лечения.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

1. Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения
2. Продемонстрировать на тренажере «Ящик» навыки: техники наложения швов, завязывания узлов, удержания и перемещения тканей

3. Продемонстрировать на тренажере «Ящик» навыки: техники наложения клипс, коагуляции, удержания и перемещения тканей

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выбрать один правильный ответ.

1. Если появляются показания к операции при скользящей ГПОД, то ее целью будет:
 - А. Закрытие дефекта в диафрагме
 - Б. Снижение кислотности желудочного сока
 - В. Резекция вовлеченного в процесс пищевода
 - Г. Расслабление нижнего пищеводного сфинктера
 - Д. Коррекция замыкательного аппарата кардии
2. Показания к дренированию плевральной полости
 - А. Гемоторакс.
 - Б. Напряженный пневмоторакс.
 - В. Ателектаз легкого.
 - Г. Перелом ребер с пневмотораксом.
 - Д. Повреждение шейного отдела пищевода и подкожная эмфизема.
3. Синдром Меллори-Вейса это:
 - А. Разрыв слизистой кардиального отдела желудка
 - Б. Наличие «целующихся» язв
 - В. Стеноз привратника
 - Г. Повреждение слизистой антрального отдела желудка
 - Д. Стойкий спазм кардиального сфинктера

11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", статья 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 27, ст. 3477).
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «15» ноября 2012 г. № 922н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Хирургия»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
10. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 01 августа 2014 г. N 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591).
11. Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г. N 27918), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).
12. Приказ Минздрава России от 06 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 04 июля 2016 г., регистрационный N 42742).
13. Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.05.2017 N 46740)
14. Приказ Минздрава России от 02.04.2013 N 183н "Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.08.2013 N 29362)
15. Приказ Минтруда России от 26.11.2018 N 743н (ред. от 26.12.2018) "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2018 N 52964)