

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Декан  
лечебного  
факультета

А.И. Новиков

« 3 » августа 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Миниинвазивная хирургия»

Шифр дисциплины:

ФТД.В.05

Специальность / направление подготовки

31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения

очная

Рабочая программа по дисциплине «Миниинвазивная хирургия» является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры факультетской хирургии

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Атаманов К.В.	Зав.кафедрой	Д.м.н., доцент
Кузнецова Н.В.	Ассистент	

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Назаров И.В.	Зав. хирургическим отделением №2	К.м.н.	ГБУЗ НСО «ГКБ№2»
Чикинев Ю.В.	Зав.кафедрой	Д.м.н., профессор	Госпитальной и детской хирургии

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры факультетской хирургии  
Протокол № 10 от 17 мая 2021 г.

Зав. кафедрой Атаманов К.В. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по хирургии  
Протокол № 5 от 19 мая 2021 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	10
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	15
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	18
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	22

## Сокращения и условные обозначения

ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

# 1. Паспорт дисциплины

## Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: углубленное изучение клинической картины, дифференциальной диагностики и методов лечения хирургических заболеваний

Задачи дисциплины:

- изучить клиническую картину хирургических заболеваний и их осложнений; особенности течения и дифференциальной диагностики

- овладеть методами консервативного и оперативного лечения хирургических заболеваний

## Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Факультативная дисциплина
Курс(ы)	6
Семестр(ы)	11

## Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						3Е	
				ВСЕГО	в том числе				ПА		СРО
					КРОП	из них					
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа				ЗЛТ	ЗСТ			
	11			36	24	4	20		12	1	

## Распределение по курсам и семестрам

6 курс									
Семестр 11					Семестр 12				
3Е	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	3Е	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
1	4	20		12					

**Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами  
или практиками**

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)					Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)
		<i>Топографическая анатомия и оперативная хирургия</i>	<i>Общая хирургия</i>	Производственная клиническая практика «Помощник врача стационара»	Факультетская хирургия	Госпитальная хирургия	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	<i>ОПК-11</i>	+	+	+	+	+	+
	<i>ПК-5</i>		+	+	+	+	+
	<i>ПК-6</i>		+	+	+		+
	<i>ПК-8</i>			+	+	+	+

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции					
			Необходимые знания (из ПС)	Знать (Зн.):	Необходимые умения (из ПС)	Уметь (Ум.)	Трудовые действия (из ПС)	Владеть (Вл.):
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)								
ОПК-11	готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	<p>А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза</p> <p>А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Зн.1 Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи</p> <p>Зн.2 Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p>		<p>Ум.1 Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Ум.2 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>		<p>ТД 1 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	

					клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи			
Профессиональные компетенции (ПК)								
ПК-5	готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	Зн.3 Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов  Зн.4 Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов  Зн.5 Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента  Зн.6 Методика полного физикального		Ум.3 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию  Ум.4 Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты  Ум.5 Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований		ТД 2 Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	

			исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)				
ПК-6	способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	Зн.7 МКБ		Ум.6 Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний		ТД 3 Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными  ТД 4 Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
ПК-8	способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	Зн.8 Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания		Ум.7 Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с		ТД 5 Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи



			медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		учетом стандартов медицинской помощи			
--	--	--	---	--	---	--	--	--

## 2. Содержание дисциплины

### Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов*	из них:		
			контактная работа по видам учебной деятельности		самостоятельная работа (СРО)
			ЗЛТ	ЗСТ	
1	Кишечный шов	4	1	2	1
2	Сосудистый шов	2		1	1
3	Шов сухожилия	2		1	1
4	Ранение мочевого пузыря, мочеточника	3		2	1
5	Ранение сердца	2		1	1
6	Ранения паренхиматозных органов	3		2	1
7	Кожный шов	4	1	2	1
8	Дренирование грудной клетки	3		2	1
9	Трахеостомия	2		1	1
10	Основы лапароскопии в хирургии	6	1	4	1
11	Обследование больных хирургического профиля	5	1	2	2
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>12</b>

### Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела /темы	Название лекции
1	ОПК-11: Зн.1,2 ПК-5: Зн.3,4,5,6 ПК-6: Зн.7, ПК-8: Зн.8	1	1	Кишечный шов
2	ОПК-11: Зн.1,2 ПК-5: Зн.3,4,5,6 ПК-6: Зн.7, ПК-8: Зн.8	1	7	Кожный шов
3	ОПК-11: Зн.1,2 ПК-5: Зн.3,4,5,6 ПК-6: Зн.7, ПК-8: Зн.8	1	10	Основы лапароскопии в хирургии
4	ОПК-11: Зн.1,2 ПК-5: Зн.3,4,5,6 ПК-6: Зн.7, ПК-8: Зн.8	1	11	Обследование больных хирургического профиля
<b>Всего часов</b>		<b>4</b>		

### Содержание семинарских занятий

Семинарские занятия программой не предусмотрены

Лабораторные занятия программой не предусмотрены

Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема семинарского занятия	Деятельность студента
1	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	2	Кишечный шов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает на вопросы;</li> <li>• отрабатывает практические навыки</li> </ul>
2	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	Сосудистый шов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает на вопросы;</li> <li>• отрабатывает практические навыки</li> </ul>
3	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	Шов сухожилия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает на вопросы;</li> <li>• отрабатывает практические навыки</li> </ul>
4	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	2	Ранение мочевого пузыря, мочеоточника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает на вопросы;</li> <li>• отрабатывает практические навыки</li> </ul>
5	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	Ранение сердца	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает на вопросы;</li> <li>• отрабатывает практические навыки</li> </ul>
6	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	2	Ранения паренхиматозных органов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает на вопросы;</li> <li>• отрабатывает практические навыки</li> </ul>

7	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК- 5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	2	Кожный шов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>отвечает на вопросы;</i></li> <li>• <i>отрабатывает практические навыки</i></li> </ul>
8	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК- 5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	2	Дренирование грудной клетки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>отвечает на вопросы;</i></li> <li>• <i>отрабатывает практические навыки</i></li> </ul>
9	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК- 5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	Трахеостомия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>отвечает на вопросы;</i></li> <li>• <i>отрабатывает практические навыки</i></li> </ul>
10	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК- 5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	4	Основы лапароскопии в хирургии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>отвечает на вопросы;</i></li> <li>• <i>отрабатывает практические навыки</i></li> </ul>
11	ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК- 5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	2	Обследование больных хирургического профиля	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>отвечает на вопросы;</i></li> <li>• <i>решает задачи;</i></li> <li>• <i>формулирует диагностическую гипотезу;</i></li> <li>• <i>составляет план обследования;</i></li> <li>• <i>интерпретирует результаты лабораторных, функциональных и инструментальных методов анализа;</i></li> <li>• <i>формулирует диагноз по классификации и обосновывает его</i></li> <li>• <i>составляет план лечения</i></li> </ul>
<b>Всего часов</b>		<b>20</b>		

#### Программа самостоятельной работы студентов

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
---	------	-----------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме «Кишечный шов»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций, учебникам, учебно-методическим пособиям;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос</li> <li>• демонстрация практического навыка</li> </ul>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме «Сосудистый шов»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по учебникам, учебно-методическим пособиям;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос</li> <li>• демонстрация практического навыка</li> </ul>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме «Шов сухожилия»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по учебникам, учебно-методическим пособиям;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос</li> <li>• демонстрация практического навыка</li> </ul>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме «Ранение мочевого пузыря, мочеточника»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по, учебникам, учебно-методическим пособиям;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос</li> <li>• демонстрация практического навыка</li> </ul>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме «Ранение сердца»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по, учебникам, учебно-методическим пособиям;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос</li> <li>• демонстрация практического навыка</li> </ul>
ОПК-11: Зн.1,2,	1	<i>Самостоятельная</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос</li> <li>• демонстрация</li> </ul>

Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5		<i>работа по теме</i> «Ранения паренхиматозных органов»	<i>учебный материал по, учебникам, учебно-методическим пособиям;</i> • <i>осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</i>	<i>практического навыка</i>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме</i> «Кожный шов»	• <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций, учебникам, учебно-методическим пособиям;</i> • <i>осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</i>	• <i>опрос</i> • <i>демонстрация практического навыка</i>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме</i> «Дренирование грудной клетки»	• <i>прорабатывает учебный материал по учебникам, учебно-методическим пособиям;</i> • <i>осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</i>	• <i>опрос</i> • <i>демонстрация практического навыка</i>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме</i> «Трахеостомия»	• <i>прорабатывает учебный материал по учебникам, учебно-методическим пособиям;</i> • <i>осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</i>	• <i>опрос</i> • <i>демонстрация практического навыка</i>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1 ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5	1	<i>Самостоятельная работа по теме</i> «Основы лапароскопии в хирургии»	• <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций, учебникам, учебно-методическим пособиям;</i> • <i>осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</i>	• <i>опрос</i> • <i>демонстрация практического навыка</i>
ОПК-11: Зн.1,2, Ум.1,2 ТД 1	2	<i>Самостоятельная работа по теме</i>	• <i>прорабатывает учебный материал</i>	• <i>решение клинических</i>

ПК-5: Зн.3,4,5,6 Ум.3,4,5 ТД 2 ПК-6: Зн.7 Ум.6 ТД 3,4 ПК-8: Зн.8 Ум.7 ТД 5		«Обследование больных хирургического профиля»	<i>по конспекту лекций, учебникам, учебно- методическим пособиям;</i> • <i>осуществляет поиск материала в Internet, библиотеке</i>	<i>задач;</i> • <i>опрос</i> • <i>демонстрация практического навыка</i>
<b>Всего часов</b>	<b>12</b>			

### Курсовые работы

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

### 3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета (сайт НГМУ – кафедра факультетской хирургии - документы).  
Список основной и дополнительной литературы.

#### Основная литература:

1. Хирургические болезни. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417621.html>
2. Хирургические болезни. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Савельева, А.И.Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417645.html>
3. Хирургические болезни [Электронный ресурс] / Мерзликин Н.В., Бражников Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421079.html>
4. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>

#### Дополнительная литература:

1. Клиническая хирургия : национальное руководство: в 3 т. / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Том 1. - 864 с. - (Серия "Национальные руководства")  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html>

2. Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Том 2. - 832 с. - (Серия "Национальные руководства").<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html>

3. Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. III. - 1008 с. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html>

4. Клиника, диагностика и лечение острого панкреатита [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузнецов [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 44 с.

5. Диагностика и лечение острого аппендицита [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузнецов [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 40 с.

6. Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П.Н. Олейникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427972.html>

Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

**1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека**

[Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ГК «ГЭОТАР». – URL: <http://www.rosmedlib.ru>

**2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс]** : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/>

**3. ЛАНЬ [Электронный ресурс]** : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com>

**4. ЮРАЙТ [Электронный ресурс]** : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/>

**5. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс]** : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/>



6. **ГАРАНТ** [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС».
7. **Springer Journals** [Электронный ресурс] : база данных / SpringerNatur: – URL : <https://link.springer.com/>
8. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/>
9. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>,
10. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ.
11. **Colibris** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib)
12. **Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы.** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents>
13. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902>
14. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru>
15. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/>
16. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
17. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/>
18. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/>

19. **ScienceDirect.** Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. –

Режим доступа: <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access>

20. **КиберЛенинка:** научная электронная библиотека [Электронный ресурс] –

Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/>

#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	<p>Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр НГМУ (630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, б) Аудитория 321</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля.</p>	Функциональная кровать, шкаф металлический 2 шт., стол для преподавателя 1 шт., стулья ученические 2 шт., стойка для приборов, робот-симулятор Аполлон в комплекте с ноутбуком и монитором, небулайзер, дефибрилятор	<p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Офисный пакет Microsoft Office</b></p>

				<p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
2	<p>ФТД.В.05  Миниинвазивная хирургия</p>	<p>Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр НГМУ (630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6)  Аудитория 223</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Столы ученические 7 шт., стол для преподавателя, стулья ученические 13 шт., персональный компьютер в комплекте, телевизор ЖК Филлипс 42”</p>	<p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Офисный пакет Microsoft Office</b></p>

				<p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
3	ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр НГМУ (630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6) Аудитория 222 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы пеленальные 9 шт., тренажеры для плевральной пункции и дренирования грудной клетки 3 шт., тренажеры для ректального обследования 2 шт., тренажеры для наложения кожного шва 6 шт.	
4	ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр НГМУ (630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4) Аудитория 221 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Кушетки 2 шт., тренажеры для осмотра живота 2 шт., пеленальные столики 2 шт., тренажеры для осмотра наружных половых органов 2 шт., стул 2 шт.	
5	ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр НГМУ (630047, г.	Столы пеленальные 5 шт., органокомплексы свиньи	

		Новосибирск, ул. Залесского, 6) Аудитория 328 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.		
6	ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр НГМУ (630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6) Аудитория 422 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Тренажеры для лапароскопии Гросс-Смит 5 шт., виртуальный тренажер лапароскопии ЛапВиар	
7	ФТД.В.05 Миниинвазивная хирургия	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки.  Помещение для самостоятельной работы.	Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25. Персональный компьютер в комплекте – 25 шт. Проекционный экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.; принтер – 1 шт.; многофункциональное устройство – 1 шт.	Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное

				<p>обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p> <p><b>Система автоматизации библиотек</b>  Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
--	--	--	--	--

## 5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

### Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания

Текущий контроль	<i>Опрос</i>	Вопросы по теме занятия	Пятибалльная шкала	«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, студент умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - вопрос нераскрыт, имеются грубые ошибки.
	<i>Решение клинических задач</i>	<i>Клинические задачи по теме занятия</i>	Пятибалльная шкала	«Отлично» - задача решена в полном объеме, студент умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - задача решена практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - задача решена частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - задача нерешена, имеются грубые ошибки.
	<i>Демонстрация практического навыка</i>	<i>Перечень практических навыков</i>	Процентная шкала	«Отлично» - 90-100% пунктов чек-листа «Хорошо» - 80-89% пунктов чек-листа «Удовлетворительно» - 70-79% пунктов чек-листа «Неудовлетворительно» - 69% и менее пунктов чек-листа

Промежуточная аттестация	<i>Зачет</i>	<i>Клинические задачи по теме занятия</i>	Дихотомическая шкала	«Зачтено» - задача решена верно, допускаются небольшие недочеты. «Незачтено» - задача решена неверно или со значительными недочетами
		<i>Перечень практических навыков</i>	Дихотомическая шкала	«Зачтено» - 70% и более пунктов чек-листа «Незачтено» - 69% и менее пунктов чек-листа

Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
<i>ОПК-11:</i>	<i>Опрос</i>	<i>Ситуационные задачи № 1-30</i>	<i>Прием практических навыков №1-21</i>
<i>ПК-5:</i>	<i>Опрос</i>	<i>Ситуационные задачи № 1-30</i>	<i>Прием практических навыков №1-21</i>
<i>ПК-6:</i>	<i>Опрос</i>	<i>Ситуационные задачи № 1-30</i>	<i>Прием практических навыков №1-21</i>
<i>ПК-8:</i>	<i>Опрос</i>	<i>Ситуационные задачи № 1-30</i>	<i>Прием практических навыков №1-21</i>

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Ситуационные задачи №1-30  
Перечень практических навыков №1-21

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Перечень практических навыков №1-21

Типовые задания



## Примеры клинических задач

### Задача № 1

В приемный покой машиной «Скорой помощи» доставлен пациент 56 лет. Жалобы на интенсивные боли правой половине грудной клетки, одышку. Боли появились внезапно после физической нагрузки. В анамнезе ХОБЛ, курит более 20 лет.

Объективно: нормотермия, кожные покровы бледные, влажные, цианоз носогубного треугольника, «набухание» шейных вен. Пульс 112 уд/мин., ритмичный. АД 90/60 мм рт ст. При осмотре грудной клетки правая половина отстает в дыхании. ЧДД 22 в минуту. При аускультации дыхание над правым легким не выслушивается, при перкуссии определяется коробочный звук.

В приемном покое выполнены следующие дополнительные методы исследования:

#### **Анализ крови общий (из пальца)**

Лейкоциты= $10.1 \cdot 10^9$ /л; Эритроциты= $4.1 \cdot 10^{12}$ /л; Гемоглобин=138 г/л; Тромбоциты= $251 \cdot 10^9$ /л; Палочкоядерные нейтрофилы=5 %; Сегментоядерные нейтрофилы=60 %; Эозинофилы=1 %; Лимфоциты (%)=29 %; Моноциты=5 %.

#### **ОАМ (в анализаторе)**

Белок=0 г/л; Рн=5; Лейкоциты=1-2 в п/зрения; Эпителий плоский=1-2 в п/зрения; эритроциты=0-1 в п/зрения.

**Обзорная рентгенография грудной клетки (см. приложение).**

#### **Задания:**

1. Интерпретируйте дополнительные методы обследования. Достаточно ли их для постановки диагноза? Если недостаточно, укажите, какие еще методы обследования необходимы.
2. Сформулируйте диагноз. Обоснуйте его.
3. Тактика лечения.

**Ответ:** 1. В ОАК лейкоцитоз, ОАМ - без патологии, рентгенография грудной клетки – пневмоторакс справа. Достаточно. 2. Спонтанный напряженный пневмоторакс справа. 3. Плевральная пункция для декомпрессии грудной клетки с последующим дренированием грудной клетки.

## **Перечень практических навыков**

1. Ушивание раны тонкой кишки
2. Наложение тонкокишечного анастомоза «бок в бок»
3. Наложение тонкокишечного анастомоза «конец в бок»
4. Ушивание раны крупного сосуда
5. Сосудистый анастомоз
6. Шов сухожилия
7. Ушивание раны мочевого пузыря
8. Ушивание раны мочеоточника
9. Ушивание раны сердца
10. Ушивание раны печени
11. Ушивание раны легкого
12. Наложение кожного шва
13. Наложение кожного шва по Донати
14. Наложение интрадермального кожного шва
15. Дренирование грудной клетки при пневмотораксе
16. Дренирование грудной клетки при гидротораксе
17. Трахеостомия
18. Интракорпоральное формирование узла
19. Диагностическая лапароскопия
20. Осмотр живота
21. Ректальный осмотр