

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра и клиника хирургических болезней им. проф. А.М. Дыхно  
с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Цикла повышения квалификации

«Экстренная и плановая хирургия сосудов»

для специальности Хирургия

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе  
д.м.н., профессор  
Нисулина С.Ю.

«                    » 2018 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Экстренная и плановая хирургия сосудов»

Для специальности Хирургия

Кафедра и клиника хирургических болезней им. проф. А.М. Дыхно с курсом  
эндоскопии и эндохирургии ПО

Лекции – 58 час.

Практические занятия – 72 час.

Семинарские занятия – 8 час.

Экзамен – 6 час.

Всего часов – 144

2018 год

Рабочая программа составлена на основании унифицированной программы последипломного обучения врачей по хирургии (2000) с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Профессиональный стандарт «Врач-хирург» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.11.2018 № 743н.);
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры и клиники хирургических болезней им. проф. А.М.Дыхно с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО (протокол № 5 от 20 » декабрь 2018 г.)

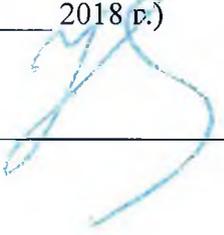
Заведующий кафедрой д.м.н., профессор  Черданцев Д.В.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.  
«20» декабрь 2018 г.

Председатель методической комиссии, к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(Протокол № 3 от «20» декабрь 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  Никулина С.Ю.

**Составители:**

- д.м.н., профессор Черданцев Д.В.
- к.м.н., доцент Попов А.Е.

**Рецензенты:**

- Зав. кафедрой общей хирургии с курсом урологии Иркутского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор Белобородов В.А.;
- Зав. кафедрой и клиникой хирургических болезней им. проф. Ю.М.Лубенского Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, д.м.н., доцент Здзитовецкий Д.Э.

## Рецензия

### на рабочую программу по специальности «Хирургия» цикла повышения квалификации «Экстренная и плановая хирургия сосудов»

Рабочая программа цикла «Экстренная и плановая хирургия сосудов» составлена на основе «Унифицированной программы последипломного обучения врачей по хирургии» МЗ РФ за 2000 год (М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 2003), соответствует образовательному стандарту послевузовской профессиональной подготовки специалистов. Специальность: 040126 «Хирургия» (Москва, 2002 г.) и относится к лечебному профилю.

Учебно-тематический план рассчитан на 144 учебных часа, форма обучения очная.

Учебная программа по хирургии построена по блочной (модульной) системе, блоками которой являются курсы программы. Курс – это относительно самостоятельная часть программы, в которой представлена значительная по объему теоретическая и практическая информация. Каждый курс разбит на разделы, каждый раздел включает несколько тем, состоящих, в свою очередь, из элементов, элемент отражает узкопрофессиональную информацию, конкретное умение или навык, тот или иной теоретический вопрос. Курсы 1-4 УНП по хирургии содержат вопросы организации хирургической службы в Российской Федерации, клинической и топографической анатомии, методов исследования в хирургии, применение методов анестезиологии в хирургии, изучение которых необходимо при прохождении усовершенствования на всех хирургических циклах. Курсы 5-7 отражают содержание обучения всем направлениям общей хирургии.

Основными формами обучения являются лекции по всем разделам программы и учебных планов циклов, практические занятия, с разбором тематических больных в стационаре и поликлинике, семинары, по типу клинических разборов и обмену опытом работы хирургов поликлиник, с заслушиванием и обсуждением рефератов, подготовленных врачами-курсантами по наиболее актуальным проблемам диагностики, дифференциальной диагностики, лечения хирургических заболеваний и травмы.

Рабочая программа цикла повышения квалификации «Экстренная и плановая хирургия сосудов» реализуется высококвалифицированными кадрами преподавателей, в том числе: 1- доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой; 3- кандидата медицинских наук, доценты; 1- ассистент.

Качество обучения контролируется ежедневным исходным и итоговым письменным тестовым контролем, персональным и фронтальным устным опросом, зачетами по разделам дисциплин. Итоговый экзамен – трехэтапный: компьютерный тестовый контроль, прием экзаменационной комиссией и защитой курсантом освоенных им практических навыков и собеседование по всем разделам дисциплины. После успешной сдачи экзамена, курсанту выдается (продляется) сертификат государственного образца по хирургии, а также удостоверение о повышении квалификации.

Таким образом, рабочая программа цикла «Экстренная и плановая хирургия сосудов» полностью соответствует всем существующим государственным и академическим стандартам, кадровый состав и материально-техническая база кафедры хирургических болезней ПО КрасГМА позволяют полностью и с успехом ее реализовать.

Рецензент: зав. кафедрой хирургических  
болезней им. Ю.М. Лубенского КрасГМУ,  
д.м.н., доцент

Здзитовецкий Д.Э.

## **Пояснительная записка**

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом-хирургом сертификации каждые 5 лет.

**Цель обучения на цикле повышения квалификации «Экстренная и плановая хирургия сосудов»:**

Основной целью цикла является дальнейшее совершенствование врача – хирурга по актуальным теоретическим вопросам сердечно-сосудистой хирургии и смежных дисциплин; освоение практических умений и навыков, необходимых врачу – хирургу, в соответствии с профессионально-должностными требованиями к нему.

**Задачи, решаемые в ходе проведения цикла «Экстренная и плановая хирургия сосудов»:**

1. Определение исходного уровня знаний и практических умений и навыков по сердечно – сосудистой хирургии и смежным дисциплинам.
2. Обновление, имеющихся знаний и практических умений и навыков как по сердечно – сосудистой хирургии так и по смежным дисциплинам.
3. Освоение комплекса знаний по организации и оказанию ангиохирургической помощи больным в условиях стационара и поликлиники.

**Категория слушателей:**

Врачи-хирурги медицинских организаций

**Форма обучения:**

Очная, с отрывом от основного места работы.

**Продолжительность обучения:**

144 учебных часа. Режим занятий – 6 академических часов в день.

Рабочая программа цикла повышения квалификации «Хирургия» составлена на основании: «Унифицированной программы последипломного обучения врачей по хирургии» (2000), с учетом требований Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010 г., №700н от 07.10.2015 г., №707н от 08.10.2015 г.

Учебная программа по сердечно – сосудистой хирургии построена по блочной системе, блоками которой являются разделы программы. Курсы 1-4 УНП по хирургии содержат вопросы организации хирургической службы в Российской Федерации с учетом изменений, проводимых в рамках Национального проекта здравоохранения, клинической и топографической анатомии сосудов, методов исследования в сердечно - сосудистой хирургии, применение методов анестезиологии в хирургии, изучение которых необходимо при прохождении усовершенствования на всех хирургических

циклах. Курсы 5-7 отражают содержание обучения по основным направлениям сосудистой хирургии.

Основными формами обучения являются лекции по всем разделам программы и учебных планов циклов; практические занятия с разбором тематических больных в стационаре и поликлинике. Семинары по типу клинических разборов и обмену опытом работы хирургов поликлиник с заслушиванием и обсуждением рефератов, подготовленных врачами-курсантами по наиболее актуальным проблемам диагностики, дифференциальной диагностики, лечения сердечно – сосудистых заболеваний и травм сосудов.

На цикле обязательным является проверка базисных знаний и навыков курсантов по основным вопросам хирургии (пакет тестовых заданий прилагается), которая проводится перед началом обучения, итоговых знаний и навыков – перед окончанием обучения (пакет тестовых заданий прилагается).

В процессе обучения на каждом занятии перед его началом и перед окончанием проводится текущий контроль (базовые тесты и банк ситуационных задач прилагается).

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам цикла размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

В конце цикла проводится трехэтапный сертификационный экзамен по специальности «Хирургия», который проводится в виде компьютерного тестового контроля, проверки практических навыков и собеседования.

### **Учебный план цикла повышения квалификации «Экстренная и плановая хирургия сосудов»**

Код	Наименование курсов и разделов	Число учебных часов			
		Л	П/З	С	Всего
1	2	3	4	5	6
1	Основы общественного здоровья и здравоохранения, организация хирургической помощи	6	-	-	6
2	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	5	5	2	12
3	Методы исследований в хирургии	7	10	-	17
4	Реаниматология, интенсивная терапия и трансфузиология в сосудистой хирургии	2	2	-	4
5	Хирургия аорты и артерий	15	20	2	37
6	Хирургия венозной системы	7	12	2	21
7	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	16	23	2	41
	<b>Экзамен</b>	-	6	-	<b>6</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>144</b>

**Учебно-тематический план цикла:  
«Экстренная и плановая хирургия сосудов»**

<b>Код</b>	<b>Наименование курсов и разделов</b>	<b>Л</b>	<b>П/З</b>	<b>С</b>	<b>Всего</b>	<b>Кал.-уч. гр.(неделя)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>1.</b>	<b>Основы общественного здоровья и здравоохранения, организация хирургической помощи</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	
1.1.	Правовые основы здравоохранения	1	-	-	-	1
1.2.	Организация ангио- хирургической помощи населению	1	-	-	-	1
1.3.	Вопросы трудовой экспертизы	2	-	-	-	1
1.4.	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача хирурга	1	-	-	-	1
1.5.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения	1	-	-	-	1
<b>2.</b>	<b>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	
2.1.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов шеи	1	1		2	1
2.2.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов нижних конечностей	1	1		2	1
2.3.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов верхних конечностей	1	1		2	1
2.4.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов брюшной полости	1	1		2	1
2.5.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости и средостения	1	1		2	1
<b>3.</b>	<b>Методы исследования ангиологии</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	
3.1.	Лабораторные методы	2	1		3	1
3.2.	Лучевые методы диагностики	2	4		6	1
3.3.	Инструментальные методы	2	4		6	1
3.4.	Радиоизотопные методы	1	1		2	1
<b>4.</b>	<b>Реаниматология и интенсивная терапии в сосудистой хирургии</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
4.1.	Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности	1	1		2	1
4.2.	Интенсивная терапия и трансфузиология	1	1		2	1-2
<b>5.</b>	<b>Хирургия аорты и артерий</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	
5.1.	Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	1	2		3	2
<b>Код</b>	<b>Наименование курсов и разделов</b>	<b>Л</b>	<b>П/З</b>	<b>С</b>	<b>Всего</b>	
5.2.	Заболевания аорты	4	6		10	2
5.3.	Заболевания магистральных артерий	4	6		10	2

5.4.	Заболевания периферических артерий	4	4		8	2
5.5.	Применение рентгенохирургических методов в лечении сосудов	2	2		4	2
<b>6.</b>	<b>Хирургия венозной системы</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	
6.1.	Варикозная болезнь нижних конечностей	4	6		10	3
6.2.	Посттромбофлебитическая болезнь	2	4		6	3
6.3.	Врожденные заболевания венозной системы	1	2		3	3
<b>7.</b>	<b>Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>41</b>	
7.1.	Хирургическое лечение ранения сердца	2	1		3	4
7.2.	Травма сосудов	2	6		8	4
7.3.	Острые заболевания артерий	4	6		10	3-4
7.4.	Острые заболевания вен	4	6	-	10	4
7.5.	Тромбоэмболия легочной артерии	4	4		8	4
	Экзамен		6		6	4
	<b>Всего:</b>	<b>58</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>144</b>	

### Содержание рабочей программы

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Рабочая программа цикла повышения квалификации «Экстренная и плановая хирургия сосудов» состоит из 7 разделов основной и смежных дисциплин.

### **1. Основы общественного здоровья и здравоохранения, организация хирургической помощи**

В разделе отражены основные правовые основы здравоохранения. Дана характеристика организации ангиохирургической помощи населению. Показана санитарно-противоэпидемическая работа хирургической службы. Отражены вопросы трудовой экспертизы, этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга. Даны теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения. На современном уровне представлены вопросы медицинского страхования.

### **2. Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия.**

В разделе подробно изложены вопросы клинической, топографической анатомии и оперативной хирургии сердца и сосудов головы и шеи, груди, живота, таза и конечностей.

### **3. Методы исследований в хирургии.**

В данном разделе представлены современные методы исследования, применяемые в ангиохирургической практике, а именно лабораторные, лучевой диагностики инструментальные, радиоизотопные.

### **4. Реаниматология, интенсивная терапия и трансфузиология в сосудистой хирургии.**

В разделе подробно отражены современные анестезиологические вопросы в ангиохирургической практике. Отражена проблема диагностики и экстренной помощи при острой сердечно-сосудистой недостаточности. Подробно рассмотрена интенсивная терапия у больных с сосудистой патологией. На современном уровне рассмотрены вопросы трансфузиологии.

## **5. Хирургия аорты и артерий.**

В разделе представлены данные об этиологии, патогенезе, диагностике и лечении заболеваний аорты и магистральных артерий. Рассмотрены вопросы диагностики и лечения атеросклероза аорты и висцеральных артерий. Дано понятие, а также рассмотрены вопросы клиники, диагностики и лечения неспецифического аорто-артериита. Подробно отражена проблема реконструктивной хирургии артериальной системы.

## **6. Хирургия венозной системы.**

Раздел посвящен хирургии заболеваний венозной системы. Подробно изложен этиопатогенез варикозной болезни и её осложнений (тромбофлебит подкожных вен, кровотечение, трофические расстройства). Представлено современное хирургическое лечение варикозной болезни. Изложены вопросы классификации, диагностики и лечения хронической венозной недостаточности. Подробно рассмотрены патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика посттромбофлебитической болезни. Варианты консервативного и хирургического лечения.

Рассмотрены вопросы классификации, диагностики и лечения врождённых заболеваний венозной системы.

## **7. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов.**

В данном разделе представлены вопросы хирургического лечения ранений сердца.

В разделе подробно изложены этиология, патогенез, диагностика, консервативное и оперативное лечение острых заболеваний венозной и артериальной системы. Классификация и методы хирургических вмешательств при травмах сосудов.

Рассмотрены вопросы об этиологии, патогенезе, диагностике и различных вариантах лечения тромбоэмболии лёгочной артерии. Подробно изложены аспекты профилактики венозных тромбоэмболических осложнений.

**Тематический план лекций  
цикла «Экстренная и плановая хирургия сосудов»**

<b>№ лекции</b>	<b>Тема и основные дидактические единицы</b>	<b>Количество часов</b>
1.	<p>Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения Цель: ознакомить курсантов с теоретическими основами общественного здоровья и здравоохранения Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дать понятие основ общественного здоровья и здравоохранения</li> <li>2. Освоить основы развития здравоохранения и медицинской промышленности в Российской Федерации.</li> <li>3. Ознакомить с основными руководящими документами Правительства в области охраны здоровья населения.</li> <li>4. Дать характеристику состояния здоровья населения и задачам здравоохранения.</li> </ol>	1
2.	<p>Организация ангиохирургической помощи населению. Цель: уточнить современные аспекты организации ангиохирургической помощи населению. Задачи: уяснить форму:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организации амбулаторно-поликлинической ангиохирургической помощи в условиях города.</li> <li>2. Организации ангиохирургической стационарной помощи городскому населению.</li> <li>3. Организации ангиохирургической стационарной помощи сельскому населению.</li> <li>4. Организации специализированных видов хирургической помощи.</li> <li>5. Основных направлений организации работы главного специалиста.</li> </ol>	1
3.	<p>Вопросы трудовой экспертизы. Цель: ознакомить курсантов с вопросами трудовой экспертизы на современном уровне. Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организацию экспертизы трудоспособности в подразделениях ангиохирургической службы.</li> <li>2. Основные документы, удостоверяющие нетрудоспособность и общие правила их выдачи.</li> <li>3. Права и обязанности при проведении экспертизы лечащего врача, зав.отделением, зам.гл.врача и т.д.</li> <li>4. Показания и порядок направления больных с заболеваниями сосудов на МСЭК.</li> <li>5. Организацию социальной медицинской реабилитации больных после реконструктивных операций на сосудах.</li> </ol>	2
4.	<p>Правовые основы здравоохранения. Цель: ознакомить курсантов с правовыми основами здравоохранения. Задачи: дать понятие:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российскому законодательству в здравоохранении и его задачам.</li> <li>2. Основным профессиональным правам и обязанностям</li> </ol>	1

	<p>медицинских работников.</p> <p>3. Основам трудового права.</p> <p>4. Основам уголовного права, преступлениям и его состава.</p>	
5.	<p>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга.</p> <p>Цель: дать понятие вопросам этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга.</p> <p>Задачи: уточнить аспекты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основ врачебной этики и деонтологии.</li> <li>2. Этики и деонтологии врача-хирурга.</li> <li>3. Взаимоотношения врача, больного и лиц, окружающих больного.</li> <li>4. Врачебной тайны.</li> <li>5. Деятельности врача-хирурга при проведении интенсивной терапии, реанимации.</li> </ol>	1
6.	<p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов головы и шеи.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с особенностями клинической, топографической анатомией и оперативной хирургией головы и шеи.</p> <p>Задачи: дать понятия на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мозговому черепу и мозговым сосудам.</li> <li>2. Фациальным пространствам и сосудисто-нервным пучкам шеи.</li> <li>3. Органам шеи (пищевод, трахея, щитовидная железа) по отношению к сосудам..</li> <li>4. Хирургические доступы и методы операций на сосудах шеи</li> </ol>	1
7.	<p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов верхних конечностей.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с особенностями клинической, топографической анатомией и оперативной хирургией конечностей.</p> <p>Задачи: дать понятия на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая, топографическая анатомия подключичных сосудов.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия сосудов плеча.</li> <li>3. Клиническая и топографическая анатомия сосудов предплечья и кисти.</li> <li>4. Хирургические доступы и методы операций на сосудах верхних конечностей.</li> </ol>	1
8.	<p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов таза и нижних конечностей.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с особенностями клинической, топографической анатомией и оперативной хирургией конечностей.</p> <p>Задачи: дать понятия на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая, топографическая анатомия сосудов таза.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия артерий нижних конечностей.</li> <li>3. Клиническая и топографическая анатомия вен нижних конечностей.</li> <li>4. Клиническая и топографическая анатомия лимфатических сосудов нижних конечностей.</li> <li>5. Хирургические доступы и методы операций на сосудах</li> </ol>	1

	нижних конечностей.	
9.	<p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов брюшной полости.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с особенностями клинической, топографической анатомией и оперативной хирургией конечностей.</p> <p>Задачи: дать понятия на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая, топографическая анатомия сосудов брюшной полости.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия брюшной аорты и висцеральных артерий.</li> <li>3. Клиническая и топографическая анатомия нижней полой вены.</li> <li>4. Хирургические доступы и методы операций на сосудах брюшной полости.</li> </ol>	1
10.	<p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости и средостения.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с особенностями клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию груди и средостения.</p> <p>Задачи: дать понятия на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строению грудной стенки и молочной железы.</li> <li>2. Клинической, топографической анатомии легких и средостения</li> <li>3. Путям распространения воспалительных процессов.</li> <li>4. Строению сердца.</li> <li>5. Методам операций при травме сердца.</li> </ol>	1
11.	<p>Лабораторные исследования у больных с заболеваниями сосудов.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с лабораторными методами диагностики.</p> <p>Задачи: дать понять на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механизмы свёртывания крови</li> <li>2. Методы исследования гемостаза</li> <li>3. Показатели гемостаза при заболеваниях артерий</li> <li>4. Показатели гемостаза при заболеваниях вен</li> <li>5. Диагностика ДВС синдрома.</li> </ol>	2
12.	<p>Лучевые методы исследования в хирургии.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с лучевыми методами исследования.</p> <p>Задачи: дать понятия на современном уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ангиографических исследованиях</li> <li>2. Флебологии</li> <li>3. Артериографии</li> <li>4. Ангиопульмонографии</li> <li>5. Рентгенхирургии у сосудистых больных</li> </ol>	2
13.	<p>Инструментальные методы диагностики</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с инструментальными методами исследования сосудов</p> <p>Задачи: дать понять на современном уровне о:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ультразвуковых исследованиях артериальной системы.</li> <li>2. Ультразвуковых исследованиях венозной системы.</li> <li>3. Ультразвуковых исследованиях сердца.</li> <li>4. Реовазографии.</li> <li>5. Капиляроскопии</li> </ol>	2

14.	<p>Радиоизотопные методы диагностики</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с радиоизотопными методами диагностики заболеваний сосудов.</p> <p>Задачи: дать понять на современном уровне</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сцинтиграфия лёгких</li> <li>2. Сцинтиграфия артерий</li> <li>3. Сцинтиграфия вен</li> <li>4. Лимфосцинтиграфия</li> </ol>	2
15.	<p>Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, вопросы реаниматологии.</p> <p>Цель: разобрать диагностику и помощь при острой сердечно - сосудистой недостаточности, а также вопросы реаниматологии.</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вопросы общей реаниматологии.</li> <li>2. Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма.</li> <li>3. Интубация трахеи. Трахеостомия.</li> <li>4. Прямой и непрямой массаж сердца.</li> <li>5. Искусственное дыхание.</li> </ol>	1
16.	<p>Интенсивная терапия и трансфузиология.</p> <p>Цель: ознакомить курсантов с интенсивной терапией и трансфузиологией в хирургии на современном уровне.</p> <p>Задачи: изучить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реанимацию и интенсивную терапию при геморрагическом шоке.</li> <li>2. Реанимацию и интенсивную терапию при сердечно-сосудистой недостаточности в послеоперационном периоде.</li> <li>3. Реанимацию и интенсивную терапию при тромбоэмболии легочной артерии</li> <li>4. Реанимацию и интенсивную терапию при сочетанной травме</li> <li>5. Вопросы трансфузиологии</li> </ol>	1
17.	<p>Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы</p> <p>Цель: ознакомит курсантов с общими вопросами реконструктивной хирургии артерий</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материальное обеспечение сосудистого операционного блока</li> <li>2. Сосудистый шов</li> <li>3. Методики восстановления артерий</li> <li>4. Шунтирование и протезирование артерий</li> <li>5. Эндоваскулярные и гибридные операции</li> </ol>	1
18.	<p>Заболевания аорты</p> <p>Цель: разобрать заболевания аорты</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клинику, диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний дуги аорты .</li> <li>2. Клинику, диагностику и дифференциальную диагностику аневризм восходящей аорты.</li> <li>3. Хирургическое лечение заболеваний дуги аорты</li> <li>4. Хирургическое лечение аневризм восходящей аорты</li> </ol>	2
19.	<p>Заболевания аорты</p> <p>Цель: разобрать заболевания аорты</p>	2

	<p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификацию аневризм брюшной аорты</li> <li>2. Клинику, диагностику и дифференциальную диагностику аневризм брюшной аорты.</li> <li>3. Хирургическое лечение аневризм</li> <li>4. Вазоренальная гипертензия (клиника, диагностика и лечение).</li> <li>5. Неспецифический аортоартериит (клиника, диагностика и лечение)</li> </ol>	
20.	<p>Заболевания магистральных артерий. Цель: ознакомить курсантов с заболеваниями магистральных артерий. Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиологию, патогенез атеросклероза..</li> <li>2. Этиологию, патогенез неспецифического аортоартериита</li> <li>3. Диагностику заболеваний магистральных артерий</li> <li>4. Консервативные методы лечения заболеваний магистральных артерий.</li> </ol>	2
21.	<p>Заболевания магистральных артерий. Цель: ознакомить курсантов с заболеваниями магистральных артерий. Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дифференциальную диагностику заболеваний магистральных артерий.</li> <li>2. Этиологию, патогенез, диагностику и лечение заболеваний висцеральных артерий</li> <li>3. Методы операций на аорте и магистральных артериях</li> <li>4. Эндоваскулярные методики</li> <li>5. Консервативные методы лечения заболеваний магистральных артерий.</li> </ol>	2
22.	<p>Заболевания периферических артерий. Цель: ознакомить курсантов с заболеваниями периферических артерий. Задачи: уяснить</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиология и патогенез ХОЗАНК.</li> <li>2. Клинику и диагностику ХОЗАНК</li> <li>3. Классификация хронической артериальной ишемии конечностей</li> <li>4. Консервативная терапия ХОЗАНК</li> </ol>	2
23.	<p>Заболевания периферических артерий. Цель: ознакомить курсантов с заболеваниями периферических артерий. Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реконструктивные операции при заболеваниях периферических артерий</li> <li>2. Паллиативные операции при заболеваниях периферических артерий</li> <li>3. Ведение послеоперационного периода</li> <li>4. Методы профилактики ретромбозов</li> <li>5. Диспансеризация больных с ХОЗАНК</li> </ol>	2
24.	<p>Применение эндоваскулярных методов в лечении заболеваний артерий</p>	2

	<p>Цель: ознакомить курсантов с современными рентгенохирургическими методиками в ангиохирургической практике.</p> <p>Задачи: уяснить</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рентгеноанатомию артериальной системы</li> <li>2. Рентгеноанатомию венозной системы</li> <li>3. Методы рентгенохирургии при заболеваниях вен</li> <li>4. Методы рентгенохирургии при заболеваниях артерий</li> <li>5. Отдаленные результаты рентгенохирургических методов</li> </ol>	
25.	<p>Варикозная болезнь нижних конечностей</p> <p>Цель: Ознакомить курсантов с варикозной болезнью</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Причины развития варикозной болезни</li> <li>2. Патоморфологические особенности венозной стенки</li> <li>3. Классификация варикозной болезни</li> <li>4. Клиника и диагностика варикозной болезни</li> <li>5. Инструментальная диагностика</li> </ol>	2
26.	<p>Варикозная болезнь нижних конечностей</p> <p>Цель: Ознакомить курсантов с лечением варикозной болезни</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лечебная тактика</li> <li>2. Флебосклерозирующее лечение</li> <li>3. Хирургическое лечение</li> <li>4. Рецидив варикозной болезни</li> </ol>	2
27.	<p>Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей</p> <p>Цель: Ознакомить курсантов с посттромбофлебитической болезнью (ПТФБ).</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности поражения венозного русла при посттромбофлебитической болезни</li> <li>2. Классификация ПТФБ</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Лечебно-диагностическая тактика</li> <li>5. Хирургическое лечение ПТФБ</li> </ol>	2
28.	<p>Врожденные заболевания венозной системы</p> <p>Цель: Ознакомить курсантов с врожденными заболеваниями венозной системы</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация врожденных заболеваний венозной системы</li> <li>2. Клиника, диагностика</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Лечебная тактика</li> </ol>	1
29.	<p>Хирургическое лечение ранений сердца</p> <p>Цель: Ознакомить курсантов с ранениями сердца</p> <p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация ранений сердца</li> <li>2. Клиническая и инструментальная диагностика</li> <li>3. Хирургическая тактика</li> <li>4. Ведение послеоперационного периода</li> </ol>	2
30.	<p>Травма сосудов</p> <p>Цель: Ознакомить курсантов с травмой сосудов</p>	2

5.	<p>Тема: Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости и средостения.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение грудной стенки и молочной железы.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия легких и средостения</li> <li>3. Пути распространения воспалительных процессов.</li> <li>4. Строение сердца.</li> <li>5. Методы операций при травме сердца.</li> </ol>	1
6.	<p>Тема: Лабораторные исследования у больных с заболеваниями сосудов.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механизмы свёртывания крови</li> <li>2. Методы исследования гемостаза</li> <li>3. Показатели гемостаза при заболеваниях артерий</li> <li>4. Показатели гемостаза при заболеваниях вен</li> <li>5. Диагностика ДВС синдрома.</li> </ol>	1
7.	<p>Тема: Лучевые методы диагностики сосудов.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ангиографические исследования</li> <li>2. Флебография</li> <li>3. Артериография</li> <li>4. Ангиопульмонография</li> <li>5. Рентгенхирургия у сосудистых больных</li> </ol>	4
8.	<p>Тема: Инструментальные методы диагностики сосудов.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ультразвуковые исследования артериальной системы.</li> <li>2. Ультразвуковые исследования венозной системы.</li> <li>3. Ультразвуковые исследования сердца.</li> <li>4. Реовазография.</li> <li>5. Капилляроскопия</li> </ol>	4
9.	<p>Тема: Радиоизотопные методы диагностики сосудов.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сцинтиграфия лёгких</li> <li>2. Сцинтиграфия артерий</li> <li>3. Сцинтиграфия вен</li> <li>4. Лимфосцинтиграфия</li> </ol>	1
10.	<p>Тема: Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вопросы общей реаниматологии.</li> <li>2. Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма.</li> <li>3. Интубация трахеи. Трахеостомия.</li> <li>4. Прямой и непрямой массаж сердца.</li> <li>5. Искусственное дыхание.</li> </ol>	1
11.	<p>Тема: Интенсивная терапия и трансфузиология.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реанимация и интенсивная терапия при геморрагическом шоке.</li> <li>2. Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности в послеоперационном периоде.</li> </ol>	1

	<p>Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация травм сосудов</li> <li>2. Клиническая диагностика</li> <li>3. Лечебная тактика</li> <li>4. Методы операций</li> <li>5. Основы микрохирургии</li> </ol>	
31.	<p>Острые заболевания артерий Цель: Ознакомить курсантов с острыми заболеваниями артерий Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиника и диагностика острой артериальной ишемии конечностей</li> <li>2. Классификация острой артериальной ишемии</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Дифференциальная диагностика</li> <li>5. Лечебная тактика</li> </ol>	2
32.	<p>Острые заболевания артерий Цель: Ознакомить курсантов с острыми заболеваниями артерий Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды операций</li> <li>2. Ведение послеоперационного периода</li> <li>3. Медикаментозная терапия</li> <li>4. Методы профилактики</li> </ol>	2
33.	<p>Острые заболевания вен Цель: Ознакомить курсантов с острыми заболеваниями вен Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Причины венозных тромбозов</li> <li>2. Диагностика тромбозов системы НПВ</li> <li>3. Тактика инструментального обследования</li> <li>4. Консервативное лечение</li> <li>5. Хирургические методы</li> </ol>	2
34.	<p>Острые заболевания вен Цель: Ознакомить курсантов с острыми заболеваниями вен Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика тромбозов системы ВПВ</li> <li>2. Тактика инструментального обследования</li> <li>3. Консервативное лечение</li> <li>4. Хирургические методы</li> <li>5. Методы профилактики венозных тромбозов</li> </ol>	2
35.	<p>Тромбоэмболия лёгочной артерии Цель :Ознакомить курсантов с тромбоэмболией легочной артерии Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиология и патогенез ТЭЛА</li> <li>2. Клиническая диагностика</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Диагностическая тактика</li> <li>5. Классификация</li> </ol>	2
36.	<p>Тромбоэмболия легочной артерии Цель: Ознакомить курсантов с тромбоэмболией легочной артерии Задачи: уяснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стратегия лечения</li> <li>2. Медикаментозная терапия</li> <li>3. Хирургическое лечение</li> </ol>	2

	4. Профилактика рецидива ТЭЛА	
	5. Реабилитация больных	
<b>Всего:</b>		<b>58</b>

### Тематический план практических занятий Цикла «Экстренная и плановая хирургия сосудов»

№ занятия	Тема и план занятия	Количество часов
1.	<p>Тема: Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов шеи.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фациальные пространства и сосудисто-нервные пучки шеи.</li> <li>2. Органы шеи (пищевод, трахея, щитовидная железа) отношение к сосудам.</li> <li>3. Хирургические доступы</li> <li>4. Методы операций на сосудах шеи</li> </ol>	1
2.	<p>Тема: Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов верхних конечностей.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая, топографическая анатомия подключичных сосудов.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия сосудов плеча.</li> <li>3. Клиническая и топографическая анатомия сосудов предплечья и кисти.</li> <li>4. Хирургические доступы и методы операций на сосудах верхних конечностей.</li> </ol>	1
3.	<p>Тема: Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов нижних конечностей.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая, топографическая анатомия сосудов таза.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия артерий нижних конечностей.</li> <li>3. Клиническая и топографическая анатомия вен нижних конечностей.</li> <li>4. Клиническая и топографическая анатомия лимфатических сосудов нижних конечностей.</li> <li>5. Хирургические доступы и методы операций на сосудах нижних конечностей.</li> </ol>	1
4.	<p>Тема: Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов брюшной полости.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая, топографическая анатомия сосудов брюшной полости.</li> <li>2. Клиническая, топографическая анатомия брюшной аорты и висцеральных артерий.</li> <li>3. Клиническая и топографическая анатомия нижней полой вены.</li> <li>4. Хирургические доступы и методы операций на сосудах брюшной полости.</li> </ol>	41

	<p>3. Реанимация и интенсивная терапия при тромбоэмболии легочной артерии</p> <p>4. Реанимация и интенсивная терапия при сочетанной травме</p> <p>5. Вопросы трансфузиологии</p>	
12.	<p>Тема: Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материальное обеспечение сосудистого операционного блока</li> <li>2. Сосудистый шов</li> <li>3. Методики восстановления артерий</li> <li>4. Шунтирование артерий</li> <li>5. Протезирование артерий</li> </ol>	2
13.	<p>Тема: Заболевания аорты.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация заболеваний брюшной аорты</li> <li>2. Клинику, диагностику и дифференциальную диагностику аневризм брюшной аорты.</li> <li>3. Хирургическое лечение аневризм</li> <li>4. Вазоренальная гипертензия (клиника, диагностика и лечение).</li> <li>5. Неспецифический аортоартериит (клиника, диагностика и лечение)</li> <li>6. Поражение висцеральных артерий</li> </ol>	6
14.	<p>Тема: Заболевания магистральных артерий.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиология, патогенез атеросклероза.</li> <li>2. Этиология, патогенез неспецифического аортоартериита</li> <li>4. Диагностика заболеваний магистральных артерий</li> <li>5. Консервативные методы лечения заболеваний магистральных артерий.</li> <li>6. Хирургические методы</li> </ol>	6
15.	<p>Тема: Заболевания периферических артерий.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиология и патогенез ХОЗАНК.</li> <li>2. Клинику и диагностику ХОЗАНК</li> <li>3. Классификация хронической артериальной ишемии конечностей</li> <li>4. Консервативная терапия ХОЗАНК</li> <li>5. Реконструктивные операции на артериях</li> </ol>	4
16.	<p>Тема: Применение рентгенохирургических методов в лечении сосудов.</p> <p>План занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рентгеноанатомия артериальной системы</li> <li>2. Рентгеноанатомия венозной системы</li> <li>3. Методы рентгенохирургии при заболеваниях вен</li> <li>4. Методы рентгенохирургии при заболеваниях артерий</li> <li>5. Отдаленные результаты рентгенохирургических методов</li> </ol>	2
17.	<p>Тема: Варикозная болезнь нижних конечностей.</p> <p>План занятий:</p>	6

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Причины развития варикозной болезни</li> <li>2. Патоморфологические особенности венозной стенки</li> <li>3. Классификация варикозной болезни</li> <li>4. Клиника и диагностика варикозной болезни</li> <li>5. Инструментальная диагностика</li> <li>6. Флебосклерозирующее лечение</li> <li>7. Хирургическое лечение</li> </ol>	
18.	<p>Тема: Посттромбофлебитическая болезнь.</p> <p>План занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности поражения венозного русла при посттромбофлебитической болезни</li> <li>2. Классификация ПТФБ</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Лечебно-диагностическая тактика</li> <li>5. Хирургическое лечение ПТФБ</li> </ol>	4
19.	<p>Тема: Врожденные заболевания венозной системы</p> <p>План занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация врожденных заболеваний венозной системы</li> <li>2. Клиника, диагностика</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Лечебная тактика</li> </ol>	2
20.	<p>Тема: Хирургическое лечение ранений сердца.</p> <p>План занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация ранений сердца</li> <li>2. Клиническая и инструментальная диагностика</li> <li>3. Хирургическая тактика</li> <li>4. Ведение послеоперационного периода</li> </ol>	1
21.	<p>Тема: Травма сосудов.</p> <p>План занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация травм сосудов</li> <li>2. Клиническая диагностика</li> <li>3. Лечебная тактика</li> <li>4. Методы операций</li> <li>5. Основы микрохирургии</li> </ol>	6
22.	<p>Тема: Острые заболевания артерий.</p> <p>План занятий:</p> <p>Клиника и диагностика острой артериальной ишемии конечностей</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Классификация острой артериальной ишемии</li> <li>3. Инструментальная диагностика</li> <li>4. Дифференциальная диагностика</li> <li>5. Лечебная тактика</li> <li>6. Виды хирургического лечения</li> </ol>	6
23.	<p>Тема: Острые заболевания вен.</p> <p>План занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Причины венозных тромбозов</li> <li>2. Диагностика тромбозов системы НПВ</li> <li>3. Тактика инструментального обследования</li> <li>4. Консервативное лечение</li> <li>5. Хирургические методы</li> </ol>	6
24.	<p>Тема: Тромбоэмболия легочной артерии.</p>	4

	План занятий: 1. Этиология и патогенез ТЭЛА 2. Клиническо-инструментальная диагностика 3. Диагностическая тактика 4. Классификация 5. Методы консервативного лечения 6. Методы хирургического лечения	
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>

### Краткий план семинарских занятий

№ занятия	Тема и план занятия	Количество часов
1.	Тема: Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия сосудов Вопросы для обсуждения: 1. Оперативные доступы к сосудам шеи, конечностей и брюшной полости. 2. Операции при травмах сосудов. 3. Операций на брюшной аорте. 4. Операций на артериях конечностей. 5. Варианты операций на венах.	2
2.	Тема: Хирургия аорты и артерий Вопросы для обсуждения: 1. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы 2. Заболевания аорты 3. Заболевания магистральных артерий 4. Заболевания периферических артерий 5. Применение рентгенохирургических методов в лечении сосудов	2
3.	Тема: Хирургия венозной системы Вопросы для обсуждения: 1. Варикозная болезнь нижних конечностей 2. Посттромбофлебитическая болезнь 3. Амбулаторная флебология 4. Малоинвазивные технологии во флебологии 5. Врождённые заболевания венозной системы	2
4.	Тема: Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов Вопросы для обсуждения: 1. Хирургическое лечение ранения сердца 2. Травма сосудов 3. Острые заболевания артерий 4. Острые заболевания вен 5. Тромбоэмболия лёгочной артерии	2
<b>Всего:</b>		<b>8</b>

## Учебно-методическое обеспечение рабочей программы (методы и средства обучения).

Обучение курсантов происходит на лекциях и в процессе проведения практических занятий. Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют курсантов во всех вопросах хирургии и смежных дисциплин, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами хирургии и смежных дисциплин. Большое внимание уделяется вопросам этиологии, патогенеза, механизмам развития отдельных синдромов и симптомов, современным методам лечения и овладению основными стандартами хирургических вмешательств.

На лекциях используются:

1. **Объяснительно-иллюстративный метод**, в основе которого лежит получение новой информации от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний

2. **Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на клинических базах кафедры хирургических болезней им. проф. А.М. Дыхно с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО КрасГМУ. КГБУЗ «КМКБ №20», КГБУЗ «ККБ №1», КГБУЗ «КМКБСМП», Красноярска. На практических занятиях, при работе с больными изучаются клинические проявления, диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, вопросы лечебных, профилактических, реабилитационных мероприятий при различных хирургических заболеваниях и травмах. В результате практических занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

1. **Информационно-рецептивный** (сообщение, устная информация с использованием наглядных пособий: схемы, рисунки, таблицы, осмотр больного, рентгенограммы).

2. **Репродуктивный или творчески – репродуктивный** с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ клинической ситуации, клинические конференции.

3. **Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных хирургических заболеваний и травм.

4. **Метод опережающего обучения**, позволяющий получать знания новейших и перспективных технологий в обследовании и терапии больных с различными хирургическими заболеваниями.

5. **Метод контекстного обучения**, предусматривающий получение не только академических знаний, но и максимально приближающий к профессиональной деятельности, путем проведения научных конференций, анализа производственной ситуации.

Для этого на кафедре и клинике хирургических болезней им. проф. А.М. Дыхно с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО КрасГМУ используются:

1. Решение **ситуационных** задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку.

2. **Современные** технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование для определения исходного и итогового уровня знаний, использование мультимедийных фото- видео материалов по разделам хирургии и смежным дисциплинам.

# КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ

## ХИРУРГИЯ

(наименование)

для обучающихся по специальности

### 31.08.67 ХИРУРГИЯ

(наименование, шифр)

по очной форме

(укажите форму обучения)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования	Ответственный
	Учебные комнаты			
1	Видеопроектор и компьютеры	4	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов	Дударев А.А.
2	Видеокomплекc (видеомагнитофон, телевизор)	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеофильмов	Дударев А.А.
3	Сетевой сервер	1	Организация дистанционной формы обучения, контакт обучающегося с компьютером, доступ к образовательным ресурсам	Дударев А.А.
4	Персональные компьютеры	4	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы курсантов, работа с мультимедийными материалами на практических занятиях	Дударев А.А..
5	Оверхед	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов	Дударев А.А.

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ: ТЕХНИЧЕСКИЕ  
И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ  
ХИРУРГИЯ**

(наименование)

**для обучающихся по специальности 31.08.67 ХИРУРГИЯ**

(наименование, шифр)

по очной форме

(укажите форму обучения)

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование	Кол-во
1	Учебно-методические материалы	Печатный Электронный Сетевой Хирургия [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для сертификации слушателей и аттестации врачей по хирургическим болезням / сост. Д. В. Черданцев, Т. К. Турчина, О. В. Первова [и др.] – Красноярск.- КрасГМУ. - 2014.	Библиотека. Портал центра дистанционного образования	Очная форма – электронный. Заочная форма – печатный. Дистанционное обучение – сетевой	12
2	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Библиотека.	Очная, заочная форма – печатный.	35
3	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Очная, заочная формы – электронный. Дистанционное обучение – сетевой	15
4	Мультимедийные материалы	CD, DVD	Библиотека. Портал дистанционного образования	Все формы – электронный	20
5	Видеофильмы	CD, DVD	Портал дистанционного образования	Все формы – видео, электронный	15
6	Фото-видео материал	CD, DVD	Библиотека. Портал дистанционного образования	Все формы – видео, электронный	16

## Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : В 3 т. / гл. ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - Т. 2. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2013
2	Беккер, Дж. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Дж. М. Беккер, А. Ф. Стучи. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2013
3	Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : крат. изд. / ред. И. И. Затевахин, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкин. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2016
4	Хирургические болезни : рук. к практ. занятиям: учеб. пособие / ред. А. Ф. Черноусов.	М. : ГЭОТАР- Медиа	2012
5	Альперович, Б. И. Хирургия печени [Электронный ресурс] : руководство / Б. И. Альперович. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2013
6	Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] : пер. с англ. / ред. Дж. О. Гарден.. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2013
7	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / А. В. Николаев. - Т. 1. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426135.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426135.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2013
8	Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : крат. изд. / гл. ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html</a>	М. : ГЭОТАР- Медиа	2015
9	Хирургия пищевода и желудка [Электронный ресурс] : пер. с англ. / ред. С. М. Гриффин, С. А. Реймс ; ред.-пер. Ю. М. Стойко. Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2383.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2383.html</a>	М.: ГЭОТАР- Медиа	2013
10	Лапароскопическая хирургия. Атлас / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса.	М.: ГЭОТАР- Медиа	2012
11	Киршняк, А. Эндоскопическая хирургическая анатомия. Топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии / А. Киршняк, Ф. А. Грандерат, У. Древш ; пер. с нем. М. В. Дорошко.	М. : Медицинская литература	2014
12	Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / ред. Ю. А. Шелыгин	М. : ГЭОТАР- Медиа	2015

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
	Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html</a>		
13	Хирургия [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для сертификации слушателей и аттестации врачей по хирургическим болезням / сост. Д. В. Черданцев, Т. К. Турчина, О. В. Первова [и др.] ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : КрасГМУ	2014
14	Острая хирургическая патология органов брюшной полости. Диагностические симптомы [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для самостоят. работы врачей и фельдшеров скорой мед. помощи / сост. И. И. Лисун, М. А. Попова ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : КрасГМУ	2015
15	Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : нац. рук./ ред. В.И. Стародубов Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html</a>	М.: ГЭОТАР-Медиа	2013

### Электронные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»  
 ЭБС Консультант студента ВУЗ  
 ЭМБ Консультант врача  
 ЭБС Айбукс  
 ЭБС Букап  
 ЭБС Лань  
 ЭБС Юрайт  
 СПС КонсультантПлюс  
 НЭБ eLibrary  
 БД Web of Science  
 БД Scopus  
 БД MEDLINE Complete  
 Springer Nature  
 Cambridge University Press  
 ScienceDirect (Elsevier)  
 Wiley Online Library