

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:43:32
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» входит в программу ординатуры «Сердечно-сосудистая хирургия» по направлению 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» и изучается в 1, 2, 3 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной хирургии с курсом детской хирургии. Дисциплина состоит из 14 разделов и 99 тем и направлена на изучение заболеваний и (или) патологических состояний сердечнососудистой системы, требующих хирургического лечения.

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1 Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2 Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; УК-3.4 Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины; ОПК-5.2 Способен обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения; ОПК-5.3 Способен осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения; ОПК-5.4 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;
ОПК-6	Способен проводить и контролировать	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>реабилитации пациентов; ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;</p>
ПК-1	<p>Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<p>ПК-1.1 Умеет проводить осмотр и физикальное обследование, осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;</p> <p>ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.4 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p> <p>ПК-1.5 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;</p>
ПК-2	<p>Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-2.3 Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-2.4 Умеет самостоятельно разрабатывать и осуществлять план послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>ПК-2.5 Умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности (в составе врачебной комиссией медицинской организации осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности) пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, определять медицинские показания и готовить необходимую</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>медицинскую документацию для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p>
ПК-3	<p>Способность проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<p>ПК-3.1 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-3.3 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;</p> <p>ПК-3.4 Умеет проводить оценку эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы;</p>
ПК-4	<p>Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ПК-4.1 Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;</p> <p>ПК-4.2 Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска;</p> <p>ПК-4.3 Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;</p> <p>ПК-4.4 Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;</p> <p>ПК-4.5 Способен проводить противозидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-4.6 Способен оценить эффективность профилактической работы с пациентами;</p>
ПК-5	<p>Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-5.3 Умеет контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;</p> <p>ПК-5.4 Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>ПК-5.5 Знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;</p> <p>ПК-5.6 Знает правила внутреннего трудового распорядка, требований к пожарной безопасности,</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		охраны труда;
ПК-6	Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ПК-6.1 Способен оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-6.2 Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии; Неотложная кардиология; Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			(Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии; Неотложная кардиология; Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения		Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии; Неотложная кардиология; Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-2	Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности		Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Неотложная кардиология; Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-3	Способность проводить и контролировать эффективность медицинской		Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения		(Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-6	Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме		Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии; Неотложная кардиология; Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-4	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения		Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-5	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		Клиническая практика (Сосудистая хирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-сосудистого хирурга); Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» составляет «29» зачетных единиц

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)
			1	2	3
Контактная работа, ак.ч	522		342	108	72
Лекции (ЛК)	34		20	8	6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	488		322	100	66
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	459		306	90	63
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	63		36	18	9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	1 044	684	216	144
	зач.ед.	29	19	6	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы социальной гигиены и организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации	1.1	Введение в специальность сердечно-сосудистой хирургии	История развития сердечно-сосудистой хирургии	ЛК
		1.2	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах	ЛК
		1.3	Организация экстренной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов	СЗ
		1.4	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при хирургических заболеваниях сердца и сосудов. Организация экспертизы временной нетрудоспособности.	СЗ
		1.5	Инвалидность.	Понятие об инвалидности. Критерии определения групп инвалидности у хирургических сердечно-сосудистых больных. Причины инвалидности больных с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Реабилитация кардиохирургических и сосудистых больных и инвалидов.	СЗ
		1.6	Организация службы переливания крови.	Организация службы переливания крови. Донорство.	СЗ
Раздел 2	Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой хирургии	2.1	Основы клинической физиологии и патофизиологии.	Сердечно-сосудистая система. Система дыхания. Водно-электролитный обмен. Почечная система. Кислотно-щелочное равновесие.	ЛК
		2.2	Клиническая фармакология.	Сердечные гликозиды. Инотропные средства. Антиаритмические средства. Диуретики. Коронароспазмолитические и антиангинозные препараты. Гипотензивные средства. Антиревматические средства. Антибактериальные препараты. Препараты, влияющие на гемостаз. Препараты крови и кровезаменители. Взаимодействие и совместимость лекарственных средств. Терапия недостаточности кровообращения.	СЗ
		2.3	Обследование больного и основы нормологии.	Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Формирование диагноза и показаний к операции.	СЗ
Раздел 3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов	3.1	Искусственное кровообращение.	Оперативная хирургия сердца в условиях искусственного кровообращения.	ЛК
		3.2	Хирургическая анатомия	Грудная стенка, мышцы, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация, топография	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			грудной клетки.	межреберных промежутков. Грудная полость плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы, легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена, пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, грудной лимфатический проток	
		3.3	Хирургическая анатомия сердца.	Топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца, правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки. Клапаны сердца, топография клапанов. Кровоснабжение сердца: венечные сосуды сердца, лимфатическая система сердца, вариантная анатомия сосудов сердца, синусовый узел и проводящая система сердца. Хирургическая анатомия диафрагмы.	СЗ
		3.4	Хирургическая анатомия аорты и ее ветвей.	Анатомия дуги аорты и ее ветвей. Плечеголовой ствол и его ветви. Хирургическая анатомия грудной симпатической цепочки и звездчатого ганглия. Подключичная артерия. Общая сонная артерия. Внутренняя сонная артерия. Наружная сонная артерия. Позвоночная артерия. Анатомия интракраниальных артерий. Вариантная анатомия дуги аорты и ее ветвей. Взаимоотношения грудной аорты с пищеводом, грудным лимфатическим протоком, медиастинальной плеврой, нервными стволами, венами.	СЗ
		3.5	Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей. Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей.	Топография сосудисто-нервного пучка бедра в подколенной области и голени. Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей. Хирургическая анатомия поясничной симпатической нервной цепочки.	СЗ
		3.6	Оперативные доступы к сердцу и его магистральным сосудам.	Оперативная хирургия сердца по закрытым методикам. Перевязка открытого артериального протока. Резекция коарктации аорты с анастомозами "конец в конец". То же с протезированием. То же с прямой и непрямой истмопластикой. Методы подключично-легочного анастомоза. Методы аорто- легочных анастомозов. Митральная комиссуротомия. Операции при других заболеваниях сердца: декортикация сердца.	СЗ
		3.7	Электрокардиостимуляция.	Временная ЭКС сердца. Имплантация постоянного водителя ритма на миокардиальных и эндокардиальных электродах. Введение баллончика для внутриаортальной баллонной контрпульсации. Пункция перикарда и плевры.	СЗ
Раздел 4	Специальные (инструментальные) методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.	4.1	Функциональные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии.	Особенности. Показания. Расшифровка данных.	ЛК
		4.2	Лабораторные методы исследования в сердечнососудистой хирургии	Особенности. Показания. Расшифровка данных.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		4.3	Лучевые методы диагностики заболеваний сердца и сосудов	Особенности. Показания. Расшифровка данных.	СЗ
		4.4	Катетеризация полостей сердца и ангиокардиография	Особенности. Показания. Расшифровка данных.	СЗ
		4.5	Частные вопросы ангиографии определенных бассейнов сосудистой системы	Особенности. Показания. Расшифровка данных.	СЗ
Раздел 5	Анестезиология, интенсивная терапия, реаниматология, искусственное кровообращение, трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии	5.1	Анестезиология в сердечно-сосудистой хирургии.	Основные принципы общего обезболивания. Клинико- физиологическая оценка общего состояния больного. Особенности общей и специальной подготовки к операции. Мониторное наблюдение и контроль за состоянием больных. Методы защиты миокарда. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий. Методы защиты головного мозга.	ЛК, СЗ
		5.2	Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии.	Содержание понятий «реанимация» и «интенсивная терапия». Интенсивная терапия и реанимация после операций на сердце и сосудах. Коррекция нарушений кровообращения, сердечного ритма и волевических расстройств. Коррекция нарушений газообмена и метаболизма, показания к вспомогательному кровообращению и контрпульсации, показания к искусственной вентиляции легких. Терапия острых нарушений функций печени. Профилактика и интенсивная терапия острых нарушений функции почек. Профилактика и терапия нарушений свёртывающей и антисвёртывающей системы крови. Методы реанимации в простейших условиях: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, критерии адекватности реанимации, возможные осложнения.	СЗ
		5.3	Искусственное кровообращение и гипотермия.	История развития искусственного кровообращения. Принципы устройства аппаратов искусственного кровообращения. Методика проведения искусственного кровообращения. Параметры искусственного кровообращения. Критерии адекватности искусственного кровообращения. Патофизиология искусственного кровообращения. Осложнения, связанные с искусственным кровообращением.	СЗ
		5.4	Трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии.	Общие вопросы изосерологии. Основные данные о групповой дифференциации. Методика определения группы крови. Резус-фактор и методы определения резус-принадлежности. Консервирование крови и ее компонентов, и хранение. Аутогемотрансфузия, аппараты «Селл-Сейвер». Гемотрансфузионные реакции.	СЗ
Раздел 6	Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС).	6.1	Общие вопросы.	Общие вопросы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца.	ЛК
		6.2	Пороки митрального клапана.	Операции на митральном клапане при приобретенных пороках (открытая комиссуротомия, хордопластика, вальвулопластика, аннулопластика, замена клапана протезами, методы тромбэктомии из левого предсердия, методы пластики левого предсердия).	СЗ
		6.3	Пороки аортального клапана.	Операции на аортальном клапане (протезирование аортального клапана, методы ортоаннулопластики, пластические операции при приобретенных аортальных пороках). Операции при аневризмах восходящей аорты (по методу Бентела, Каброля).	СЗ
		6.4	Пороки трикуспидального	Оперативная хирургия трикуспидального клапана (открытая трикуспидальная	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			клапана.	комиссуротомия, варианты клапаносохраняющих операций, протезирование трикуспидального клапана). Хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана. Осложнения, их коррекция. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Поздние осложнения, профилактика и лечение. Реабилитация.	
		6.5	Многослапанные пороки.	Митральнотрикуспидальный порок (этиология, патоморфология, патофизиология). Клиника, диагностика, катетеризация и АКГ. Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции. Митрально-аортальный порок (этиология, патоморфология, патофизиология). Клиника, диагностика, течение, прогноз. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода хирургической коррекции. Осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты. Поздние осложнения, профилактика и лечение. Реабилитация. Митрально – аортально - трикуспидальный порок (этиология, патогенез, патофизиология). Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода хирургической коррекции. Ближайшие и отдаленные результаты.	СЗ
		6.6	Аневризма восходящей аорты с недостаточностью аортального клапана.	Понятие и история вопроса. Этиология. Классификация: по локализации, по виду, по форме. Патологическая физиология и нарушение общей и регионарной гемодинамики. Течение и прогноз. Клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Противопоказания к операции. Виды реконструктивных операций. Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Осложнения ближайшего послеоперационного периода, профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	СЗ
		6.7	Расслаивающие аневризмы грудной аорты.	Понятие и частота заболевания. Этиология. Классификация по Де Беки: 1-й тип, 2-й тип, 3-й тип. Течение и прогноз, клиника и диагностика. Показания и операции. Методы хирургической коррекции расслаивающей аневризмы аорты. Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты.	СЗ
		6.8	Альтернативные методы лечения приобретенных пороков сердца.	Альтернативные методы лечения приобретенных пороков сердца.	СЗ
Раздел 7	Хирургия ИБС и ее осложнений.	7.1	Общие вопросы.	История развития хирургии заболевания. Анатомо-физиологические данные о коронарном кровообращении. Хирургическая анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца. Физиология коронарного кровообращения.	ЛК
		7.2	ИБС.	Классификация, этиология клиника, методы диагностики.	СЗ
		7.3	ИБС: хирургическое лечение.	Показания и противопоказания. Паллиативные операции. Аутовенозное и аутоартериальное аортокоронарное шунтирование. Мамарнокоронарный анастомоз. Эндартерэктомия. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Осложнения ближайшего послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты.	СЗ
		7.4	ИБС: рентгенэндоваскулярные методы лечения.	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения.	СЗ
		7.5	Осложнения ИБС.	Клиника, диагностика современные методы хирургического лечения. Постинфарктные	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения. Их предупреждения. Постинфарктная митральная недостаточность (классификация, патогенез, течение и прогноз, клиника и диагностика, тактика, показания и противопоказания к хирургическому вмешательству). Постинфарктный дефект межжелудочковой перегородки (классификация, клиника и диагностика, течение и прогноз, показания и противопоказания к хирургическому вмешательству, техника операции).	
		7.6	Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда.	АКШ после осложнений ангиопластики. АКШ при инфаркте миокарда. АКШ при кардиогенном шоке.	СЗ
		7.7	Хирургическое лечение сочетанной коронарной и клапанной патологии.	Принципы диагностики и показаний к операции. Хирургическое лечение сочетанной коронарной и сосудистой патологии. Альтернативные методы лечения ИБС.	СЗ
Раздел 8	Хирургия аорты и артерий	8.1	Общие вопросы.	Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы. Особенности техники реконструктивных операций на сосудах.	ЛК
		8.2	Диагностика.	Внедрение в клиническую практику неинвазивных методов диагностики заболеваний сосудов. Развитие рентгеноконтрастных методов исследования.	СЗ
		8.3	Инструментарий, шовный материал, протезы.	Создание сосудистых протезов. Создание сосудосшивающих аппаратов. Создание современного инструментария и шовного атравматического материала.	СЗ
		8.4	Коагулология.	Развитие коагулологии. Открытие антикоагулянтов.	СЗ
		8.5	Основные методы хирургии артериальных сосудов.	Тромбэндартерэктомия (открытая, полужакрытая, эверсионная, газовая, ультразвуковая). Эмбол- и тромбэктомия. Резекция с анастомозом «конец в конец», «конец в бок». Реимплантация артерий. Расширение артерий за счет «заплат». Резекция с аллопластикой. Резекция с аутопластикой. Операция шунтирования. Операция протезирования. Аллопротезирование.	СЗ
		8.6	Эндоваскулярная катетерная хирургия.	Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии. Транслюминальная ангиопластика почечных артерий. Транслюминальная ангиопластика периферических артерий. Лазерная ангиопластика периферических артерий. Вибромеханическая ангиопластика артерий. Инородные тела в сосудах. Стентирование почечных артерий. Стентирование сонных и подключичных артерий.	СЗ
		8.7	Ангиопластика.	Аутопластика (аутовенозная, аутоартериальная, пластика перикардом). Операция переключения. Пластика веной пуповины человека. Пластика аллотрансплантатами. Пластика ксенотрансплантатами.	СЗ
		8.8	Интраоперационная профилактика тромбозов.	Интраоперационная профилактика тромбозов. Ошибки, опасности и осложнения операции на аорте и ее ветвях, их профилактика и коррекция. Интраоперационная ангиография. Инструментальные интраоперационные диагностические манипуляции. Специфические осложнения ближайшего послеоперационного периода и тактика хирурга.	СЗ
		8.9	Заболевания периферических артерий.	Облитерирующий артериит. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера). Ангионеврозы. Болезнь Рейно. Диабетическая ангиопатия.	СЗ
		8.10	Заболевания аорты.	Заболевания аорты. Классификация, клиника, этиология, дифференциальная диагностика, лечение. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающиеся аневризмы	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				восходящей аорты. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Посттравматические аневризмы грудной аорты. Разрыв аневризмы брюшной аорты. Коарктация аорты. Врожденные аномалии дуги аорты (псевдокоарктация, кинкинг). Атипичная коарктация аорты (неспецифический аортит нисходящей аорты). Окклюзия брюшной аорты. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюшной аорты).	
		8.11	Заболевания магистральных артерий.	Классификация, клиника, этиология, дифференциальная диагностика, лечение.	СЗ
		8.12	Хронические облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей.	Классификация, клиника, этиология, дифференциальная диагностика, лечение. Ишемия нижних конечностей (окклюзии бедренно-подколенно-тибиального сегмента). Синдром ишемии половых органов (импотенция сосудистого генеза).	СЗ
		8.13	Хронические облитерирующие заболевания артерий верхних конечностей и головного мозга.	Хронические облитерирующие заболевания артерий верхних конечностей и головного мозга. Классификация, клиника, этиология, дифференциальная диагностика, лечение. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность). Синдром Такаюсу.	СЗ
		8.14	Хронические облитерирующие заболевания мезентеральных артерий, вазоренальная гипертензия.	Хронические облитерирующие заболевания мезентеральных артерий, вазоренальная гипертензия. Классификация, клиника, этиология, дифференциальная диагностика, лечение.	СЗ
Раздел 9	Хирургия венозной системы.	9.1	Современные методы диагностики заболеваний венозной системы.	Современные методы диагностики заболеваний венозной системы.	ЛК
		9.2	Врожденные пороки кровеносных сосудов.	Врожденные пороки кровеносных сосудов. Гемангиомы. Классификация. Физикальные методы исследования. Ангиография. Показания и противопоказания к операции. Принципы оперативного лечения. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Врожденные артериовенозные шунты (синдром Паркса-Вебера-Рубашова). Варианты локализации артериовенозных свищей. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	СЗ
		9.3	Приобретенные заболевания вен.	Приобретенные заболевания вен. Классификация приобретенных заболеваний вен, хронической венозной недостаточности. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Функциональные пробы. Флебография. Показания к операции. Противопоказания к операции. Методы оперативного лечения. Методы экстра- и интравазальной коррекции клапанов в венозной системе. Принципы ведения послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения. Реабилитация.	СЗ
		9.4	Варикозное расширение вен нижних конечностей.	Варикозное расширение вен нижних конечностей. ХВН. Клиника, дифференциальная диагностика. Консервативная терапия. Современные хирургические методы лечения варикозного расширения вен нижних конечностей.	СЗ
		9.5	Посттромботический	Посттромботический синдром нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			синдром нижних конечностей.	Дифференциальный диагноз. Функциональные пробы. Флебодиагностика. Ультразвуковая доплерография. Показания к операции. Противопоказания к операции. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Операция Линтона, Коккета. Операция создания искусственных клапанов. Экстравазальная коррекция клапанов. Ведение послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Принципы консервативного лечения.	
		9.6	Синдром верхней полой вены.	Синдром верхней полой вены. Этиология. Патофизиология. Клиника. Классификация. Флебодиагностика. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Паллиативные операции. Реконструктивные операции на верхней полой вене. Ведение послеоперационного периода. Результаты операций (ближайшие и отдаленные). Реабилитация больных. Принципы консервативного лечения.	СЗ
Раздел 10	Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС).	10.1	Общие вопросы.	Общие вопросы диагностики и лечения врожденных пороков сердца. Этиология и патогенез ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов. Классификация ВПС. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС. Общие вопросы хирургического лечения ВПС(подготовка к операции, обеспечение операции, инструментарий и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств).	ЛК
		10.2	ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком.	ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком. Открытый артериальный проток (история вопроса, патогенез, патофизиология, нарушение гемодинамики, течение и прогноз, клиническая картина, диагностика, показания к операции, методы коррекции; ведение нормального послеоперационного периода; осложнения ближайшего послеоперационного периода и их лечение; ближайшие и отдаленные результаты операций; реканализация протока и особенности повторных операций; реабилитация оперированных).	ЛК
		10.3	Дефекты межжелудочковой перегородки .	Дефекты межжелудочковой перегородки (патологическая анатомия и эмбриология порока, классификация, гемодинамические нарушения; клиническая картина, течение и патогенез; клинко- гемодинамическая классификация; диагностика; показания и противопоказания к хирургическому лечению; методы коррекции и осложнения; ближайшие и отдаленные результаты, реабилитация). Дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью (патология, патофизиология, классификация, клиника, течение и прогноз; диагностика, показания к операции, методы коррекции, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	СЗ
		10.4	ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным кровотоком	ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным кровотоком. Тетрада Фалло (определение порока и его распространенность, анатомическая характеристика, формы стеноза устья легочной артерии, нарушения гемодинамики и выраженность гипоксемии при тетраде Фалло; клиника, течение порока и прогноз, диагностика, зондирование и ангиография; показания и противопоказания к хирургическому лечению; методы хирургического лечения; паллиативные и радикальные операции; двух- и трехэтапная коррекция порока; осложнения, ведение послеоперационного периода; ближайшие результаты, реабилитация больных). Триада Фалло (определение порока и распространенность; анатомические и патофизиологические изменения и нарушения гемодинамики; клиника, течение, прогноз; диагностика, зондирование и ангиокардиография; показания и противопоказания к операции; методы коррекции;	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	
		10.5	Дефекты межпредсердной перегородки.	СЗ
		10.6	Аномалия впадения легочных вен.	СЗ
		10.7	Открытый атриовентрикулярный канал.	СЗ
		10.8	ВПС "бледного" типа с нормальным легочным кровотоком.	СЗ
		10.9	Изолированный стеноз легочной артерии.	СЗ
		10.10	Корригированная транспозиция магистральных сосудов.	СЗ
		10.11	Атрезия устья легочной артерии.	СЗ
		10.12	Атрезия трикуспидального клапана.	СЗ
		10.13	Аномалия Эпштейна.	СЗ
		10.14	ВПС "синего типа" с увеличенным или	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			обедненным легочным кровотоком.	патологическая анатомия и патогенез порока; гемодинамические нарушения при ТМС и их компенсация; клиника ТМС о увеличенным и обедненным кровотоком; течение и прогноз; диагностика; катетеризация и АКГ; показания и противопоказания к операции; хирургическая коррекция – паллиативные и радикальные операции; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).	
		10.15	Двойное отхождение аорты и лёгочной артерии от правого желудочка.	Двойное отхождение аорты и лёгочной артерии от правого желудочка (определение и распространенность порока; патологическая анатомия и классификация; патологическая физиология и нарушение гемодинамики. Клиническая картина — с усиленным легочным кровотоком; с обедненным легочным кровотоком. Течение и прогноз; методы коррекции; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).	СЗ
		10.16	Единый желудочек сердца.	Единый желудочек сердца (общий желудочек — определение понятия; классификация; анатомические изменения; патологическая физиология, гемодинамические нарушения; клиника порока: с увеличенным легочным кровотоком, с обедненным легочным кровотоком; течение и прогноз; диагностика; катетеризация и АКГ, показания и противопоказания; хирургическое лечения: радикальная и гемодинамическая коррекция порока, паллиативные операции; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).	СЗ
		10.17	Общий артериальный ствол.	Общий артериальный ствол (определение порока, классификация; патологическая анатомия; патогенез; патологическая физиология; клиника: с увеличенным легочным кровотоком, с обедненным, легочным кровотоком; течение и прогноз; диагностика, катетеризация и АКГ; показания и противопоказания к операции; хирургическое лечение: радикальная коррекция порока, паллиативные операции; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).	СЗ
		10.18	Аномалии и пороки развития коронарных артерий.	Аномалии и пороки развития коронарных артерий. Аномальное отхождение левой коронарной артерии от легочной артерии (патологическая анатомия; патологическая физиология и нарушения гемодинамики; клиника и диагностика; катетеризация сердца и АКГ; показания и противопоказания к операции; методы хирургической коррекции порока; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).	СЗ
		10.19	Коронарно-сердечные свищи.	Коронарно-сердечные свищи (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	СЗ
		10.20	Аномалии внутригрудного расположения сердца.	Аномалии внутригрудного расположения сердца (общие вопросы, распространенность, эмбриогенез, патологическая анатомия, классификация, патологическая физиология и нарушения гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация и АКГ, дифференциальная диагностика, хирургия порока).	СЗ
		10.21	Врожденная кардиомиопатия.	Врожденная кардиомиопатия. Фиброэластоз сердца (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты). Альтернативные методы хирургии врожденных пороков сердца.	СЗ
Раздел 11	Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда.	11.1	Заболевания перикарда.	Заболевания перикарда. Сдавливающий перикардит. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Техника оперативного вмешательства. Результаты. Кисты перикарда. Этиология. Классификация, патанатомия и патофизиология. Клиника и прогноз, диагностика, показание к операции. Ближайшие и отдаленные результаты.	
		11.2	Тампонада сердца.	Тампонада сердца.	СЗ
		11.3	Опухоли сердца.	Опухоли сердца. Опухоли сердца. Классификация. Миксомы. Частота и локализация. Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Методы операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Злокачественные опухоли сердца. Классификация. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Результаты	СЗ
Раздел 12	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	12.1	Острая окклюзия мезентериальных сосудов.	Острая окклюзия мезентериальных сосудов. Частота и распространенность. Классификация. Клиника. Стадии. Патогенез. Диагностика. Физикальные методы исследования. Показатели центральной гемодинамики. Функциональные методы. Рентгенологические методы, Эндоскопические методы. Лабораторные методы. Ангиография. Показания к оперативному лечению. Методы реконструкции висцеральных ветвей брюшной аорты. Методы операции на органах желудочно-кишечного тракта. Особенности послеоперационного ведения. Ближайшие и отдаленные результаты.	СЗ
		12.2	Острый инфаркт почки.	Острый инфаркт почки. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лабораторные методы исследования функции почек. Радиоизотопная ангиография. Рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика. Прогноз и течение. Показания к консервативной терапии. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	СЗ
		12.3	Тромбоэмболия легочной артерии.	Тромбоэмболия легочной артерии. Источники эмболии. Классификация. Клиника, диагностика, зондирование сердца и ангиопульмонография, радиоизотопная диагностика. Принципы консервативной терапии: антикоагулянтная, тромболитическая. Показания к оперативному лечению. Выбор операции и ее выполнение. Результаты.	СЗ
		12.4	Эмболии и тромбозы магистральных артерий.	Эмболии и тромбозы магистральных артерий. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация острой ишемии. Клиника ишемии верхних и нижних конечностей. Диагностика. Функциональные методы исследования. Ультразвуковая доплерометрия. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Виды сосудистых операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения. Показания и принципы консервативного лечения.	СЗ
		12.5	Разрыв аневризмы грудной и брюшной аорты.	Разрыв аневризмы грудной и брюшной аорты. Частота. Клиника различных видов разрыва. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Показания к хирургическому лечению. Особенности анестезиологического и трансфузиологического обеспечения. Виды операции. Ближайшие и отдаленные результаты операции	СЗ
		12.6	Разрывы аневризмы периферических артерий.	Разрывы аневризмы периферических артерий. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Ангиографическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Методы остановки кровотечения. Борьба с геморрагическим шоком. Показания к оперативному лечению. Реконструктивные операции на артериях. Ближайшие и отдаленные результаты.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		12.7	Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей.	Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей. Этиология. Патофизиология. Классификация. Клиника. Диагностика, функциональные пробы и методы исследования. Допплерометрия. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания и принципы консервативной терапии. Показания и противопоказания к операции. Тромбэктомия. Виды сосудистых операций. Сравнительная оценка результатов оперативного и консервативного лечения	СЗ
		12.8	Закрытые и открытые травмы сердца и инородные тела сердца.	Закрытые и открытые травмы сердца и инородные тела сердца.	СЗ
		12.9	Травмы сосудов.	Травмы сосудов. Краш-синдром. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Патогенез ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен. Диагностика. Функциональные методы исследования. Аортоартериография. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах. Результаты операций.	СЗ
Раздел 13	Трансплантация сердца.	13.1	Организация службы трансплантации сердца в России.	Организация службы трансплантации сердца в России.	ЛК
		13.2	Показания и противопоказания к трансплантации сердца.	Показания и противопоказания к трансплантации сердца. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора.	ЛК, СЗ
		13.3	Хирургическая тактика.	Хирургическая тактика. Техника трансплантации. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода. Искусственное сердце	СЗ
Раздел 14	Хирургия нарушений ритма сердца и проводимости	14.1	Нарушения ритма и проводимости сердца.	Классификация нарушений ритма и проводимости сердца. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости сердца	СЗ
		14.2	Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости.	Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости. Понятие частота и клинические разновидности брадиаритмий: нарушение (синусового узла, синоатриальная блокада, атриовентрикулярная блокада, другие формы брадиаритмий). Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к операции. Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС. Классификация видов ЭКС. Осложнения операции ЭКС. Результаты прогноз, реабилитация оперированных. Реабилитация и диспансерное наблюдение за пациентами с имплантированными ЭКС	СЗ
		14.3	Тахиаритмические формы нарушений ритма.	Тахиаритмические формы нарушений ритма. Понятие частота и клинические разновидности тахиаритмий (экстрасистолия, тахикардии, фибрилляция предсердий и желудочков). Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к операции. Хирургическое лечение: атриовертеры, кардиовертеры, дефибрилляторы, РЧА, Maze procedure.	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Сердечно-сосудистая хирургия в вопросах и ответах : учебное пособие / А.Г.Файбушевич, Д.А. Максимкин, В.Ю. Баранович [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. ;Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2022. - 333 с. : ил.

URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=504542&idb=

2. Diagnosis of Bradyarrhythmia = Диагностика брадиаритмий : educational and Methodical Manual / А.Г. Файбушевич, В.Ю. Баранович, Г.И. Веретник [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : Изд-во РУДН, 2020. - 77 р. : ил. URL:

https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=485576&idb=0

3. Cardiomyopathies and Myocarditis = Кардиомиопатии и миокардиты : educational and Methodical Manual / А.Г. Файбушевич, Г.И. Веретник, В.Ю. Баранович [и др.]. - Книга на английском языке; электронные текстовые данные. - М. : PFUR, 2020. - 65

р. : ил.

URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=485575&idb=0

4. Сафарова Айтен Фуадовна.

Клиническая электрокардиография : учебное пособие / А.Ф. Сафарова, С.В. Авдошина ; под редакцией Ж.Д. Кобалава. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2022. - 127 с. : ил.

URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=505702&idb=0

5. Благова Ольга Владимировна.

Болезни миокарда и перикарда : от синдромов к диагнозу и лечению : монография / О.В. Благова, А.В. Недоступ, Е.А. Коган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с.

URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=503771&idb=0

6. Римингтон Х.

Эхокардиография : практическое руководство по описанию и интерпретации / Х.

Римингтон, Д.Б. Чемберс ; пер. с англ. ; под ред. Е.Н. Ющук, С.В. Ивановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 252 с.

URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508304&idb=0

7. Круглое Владимир Александрович.

Электрокардиограмма в практике врача : руководство / В.А. Круглое, М.Н. Дадашева, Р.В. Горенков. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 136 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508291&idb=0

8. Коронарная ангиография и стентирование : практическое руководство / А.М. Чернявский, О.В. Крестьянинов, А.Г. Бадоян, И.С. Бессонов ; под ред. А.М. Чернявского. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 328 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508337&idb=0

9. Кардиология : практическое руководство / под редакцией Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. - (Национальные руководства).
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508374&idb=0

10. Неотложная врачебная помощь : справочник / под ред. В.Н. Лариной. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - (На 28 амбулаторном приеме).
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508301&idb=0

11. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник / Вёрткин А.Л.; Алексанян Л.А.; Балабанова М.В. [и др.] ; под ред. А.Л. Вёрткина. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508203&idb=0

Дополнительная литература:

1. Физиология человека : учебное пособие / Е.В. Евстафьева, Ю.А. Бояринцева, О.А. Залата [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 354 с. : ил. - (Высшее образование:специалитет).

2. Козлов Валентин Иванович. Анатомия человека : учебник / В.И. Козлов, О.А. Гурова. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 343 с. : ил. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=506658&idb=0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

Гительзон Е.А.

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

Фамилия И.О