

федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО:
Проректор по молодежной политике и
региональному развитию
С.В. Соловьева
16.05.2023 г.

Б1.В.ДЭ.01.02 ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОБЛИТЕРИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОСУДОВ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Специальность:	31	.08.63	Сердечно-сосудистая у	кирургия
	-		e apple into the partition in	

Формы обучения: очная

Год набора: 2023

Срок получения образования: 3 года

Объем: в зачетных единицах: 5 з.е.

в академических часах: 180 ак.ч.

Kypc: 1,2,3

Семестры: 1,2,3,4,5 Разделы (модули): 5 Зачет: 1,2,3,4,5 семестр Лекционные занятия: 45 ч. Практические занятия: 45 ч. Семинарские занятия: 45 ч. Самостоятельная работа: 45 ч.

Разработчики:

Кафедра кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН Шалаев Сергей Васильевич

Профессор кафедры, д.м.н. Горбатиков Кирилл Викторович

Доцент кафедры, к.м.н. Арутюнян Лусине Амазасповна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии и кардиохирургии с курсом неотложной скорой медицинской помощи

Репензенты:

Профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент Цирятьева Светлана Борисовна

Заведующий научным отделом клинической кардиологии, заведующий отделением артериальной гипертонии и коронарной недостаточности Тюменского кардиологического научного центра — филиала Томского НИМЦ, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ Гапон Людмила Ивановна

Главный врач ГБУЗ ТО "ОКБ №1", к.м.н., Попов Иван Борисович

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.63 Сердечнососудистая хирургия, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 30 июня 2021 г. N 563. Профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. N 143н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 апреля 2018 г., регистрационный N 50643)

Согла	асование и утвержден	ие			
№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	15.05.2023
2	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023, № 4
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9
Акту	ализация				
No	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т. Н.	Согласовано	

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия. утверждённого приказом Минобрнауки России от 30 июня 2021 г. N 563; Профессионального стандарта «Врач — сердечно-сосудистый хирург», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 г. N 143н.

Задачи изучения дисциплины:

- Совершенствование знаний в анатомии, топографии и физиологии сердечно-сосудистой системы;
- Совершенствование знаний в этиологии и патогенезе облитерирующих заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- Формирование клинического мышления, совершенствование навыков в проведении хирургического лечения с учетом знаний нормы и патологических изменений.
- Формирование навыков оперативного лечения при облитерирующих заболеваниях сердечно-сосудистой системы и выбор дальнейшей тактики ведения больных.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

контексте	
ИДК	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
Знать:	
Результаты обучения	УК-1.1/Зн1 методы анализа проблемной ситуации и оценки современных научных достижений.
Уметь:	
Результаты обучения	УК-1.1/Ум1 анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые, научные проблемы; УК-1.1/Ум2 самостоятельно выявлять и оценивать факторы, влияющие на развитие процессов в медицине и фармации.
Владеть:	
Результаты обучения	УК-1.1/Нв1 технологией сравнительного анализа — дифференциально- диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации.
ИДК	УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
Знать:	
Результаты обучения	УК-1.2/Зн1 теоретические подходы к разработке профессиональных решений и оценку их эффективности.
Уметь:	
Результаты обучения	УК-1.2/Ум1 использовать современные информационно-коммуникационные технологии; УК-1.2/Ум2 самостоятельно ориентироваться в информационных потоках профессиональной информации;
Владеть:	
Результаты обучения	УК-1.2/Нв1 навыками сбора, обработки и анализа информации в профессиональной деятельности.
ИДК	УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Знать:	

Результаты обучения	УК-1.3/Зн1 основные научные понятия, методы анализа и синтеза информации.
Уметь:	
Результаты обучения	УК-1.3/Ум1 уверенно работать со справочно-информационными системами; УК-1.3/Ум2 анализировать результаты полученных данных при осуществлении профессиональной деятельности при анализе проблемной ситуации.
Владеть:	
Результаты	УК-1.3/Нв1 организационно-методическими аспектами применения
обучения	информационных технологий в медицинских организациях.
ИДК	УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов в профессиональной сфере, обосновывает целевые индикаторы и оценивает риски по разрешению проблемной ситуации
Знать:	
Результаты обучения	УК-1.4/Зн1 основы современных технологий сбора, обработки и представления информации.
Уметь:	
Результаты обучения	УК-1.4/Ум1 анализировать текущее состояние и перспективы развития в области медицины и фармации.
Владеть:	
Результаты обучения	УК-1.4/Нв1 технологиями приобретения, использования и обновления гуманитарных, социальных, экономических и профессиональных знаний при анализе проблемной ситуации.
ИДК	УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций в профессиональной сфере
Знать:	
Результаты	УК-1.5/Зн1 методы анализа и оценки современных научных и практических
обучения	достижений; УК-1.5/Зн2 методы анализа и синтеза информации; УК-1.5/Зн3 инструменты логико-методологической оценки ситуации.
Уметь:	
Результаты обучения	УК-1.5/Ум1 систематизировать факты, грамотно и самостоятельно оценивать исторические события прошлого и современную политическую ситуацию в нашей стране и мире; УК-1.5/Ум2 анализировать исторические процессы на основе научной методологии; УК-1.5/Ум3 проводить параллели между событиями прошлого и настоящего; УК-1.5/Ум4 применять системный подход для решения поставленных задач и выработки стратегии своих действий в профессиональной сфере.
Владеть:	
Результаты обучения	УК-1.5/Нв1 навыками устного и письменного изложения своего понимания событий; УК-1.5/Нв2 сопоставления и оценки информации из различных источников информации; УК-1.5/Нв3 построения научной аргументации по важнейшим событиям прошлого и настоящего, приёмами системного подхода для решения поставленных задач;
ОПК-4 Спосо	УК-1.5/Нв4 методами изучения структуры систем; навыками конструктивной критики; способами анализа и синтеза информации; УК-1.5/Нв5 навыками устного и письменного изложения своего понимания событий. бен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-4.1 Проводит обследования пациентов с целью установления диагноза

ИДК

Знать:	
Результаты	ОПК-4.1/Зн1 основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний
обучения	сердечно-сосудистой системы, приводящие к тяжелым осложнениям и (или)
	угрожающим жизни; ОПК-4.1/Зн2 определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения ОПК-4.1/Зн3 клинические проявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; ОПК-4.1/Зн4 принципы асептики и антисептики;
	ОПК-4.1/Зн5 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; ОПК-4.1/Зн6 методику сбора информации и методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей;
	ОПК-4.1/Зн7 особенности течения и возможные осложнения у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;
	ОПК-4.1/Зн8 методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
	ОПК-4.1/Зн9 анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечнососудистой системы;
	ОПК-4.1/Зн10 особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях
	сердечно-сосудистой системы;
	ОПК-4.1/Зн11 медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Уметь:	
Результаты обучения	ОПК-4.1/Ум1 осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;
	ОПК-4.1/Ум2 проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию);
Владеть:	ОПК-4.1/Ум3 интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов;
	ОПК-4.1/Ум4 оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно- сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно- сосудистой системы;
	ОПК-4.1/Ум5 выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в
	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-4.1/Ум6 определять медицинские показания для оказания медицинской
	помощи в неотложной форме; ОПК-4.1/Ум7 выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
	сердечно-сосудистой системы коморбидную патологию (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной,
	пищеварительной, урогенитальной систем и крови), ее основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; ОПК-4.1/Ум8 применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	раоолованилни и (или / оостолпилни оордочно-оосудистои бистоны.

Результаты	ОПК-4.1/Нв1 навыками сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания и (или)
обучения	состояния сердечно- сосудистой системы;
	ОПК-4.1/Нв2 навыками осмотра пациента с заболеваниями и (или)
	состояниями сердечно- сосудистой системы, сбора анамнеза и жалоб;
	ОПК-4.1/Нв3 навыкам физикального исследования пациентов с заболеваниями и
	(или) состояниями сердечно-сосудистой системы (осмотр, пальпация, перкуссия,
ИДК	аускультация). ОПК-4.2 Направляет пациентов на лабораторное обследование в
21/411	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам
	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
	помощи
Знать:	
Результаты	ОПК-4.2/Зн1 порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю
обучения	сердечно-сосудистая хирургия;
	ОПК-4.2/Зн2 клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам
	оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
	сердечно-сосудистой системы;
	ОПК-4.2/Зн3 медицинские показания и медицинские противопоказания
	современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и
	(или) состояниями сердечнососудистой системы.
Уметь:	
Результаты	ОПК-4.2/Ум1 обосновывать и планировать объем лабораторного
обучения	обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-
	сосудистой системы;
	ОПК-4.2/Ум2 обосновывать и планировать объем дополнительного
	лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
Владеть:	сердечно-сосудистой системы;
Результаты	ОПК-4.2/Нв1 интерпретацией и клинической оценкой результатов лабораторных
обучения	исследований;
<i>ИДК</i>	ОПК-4.3 Направляет пациентов на инструментальное обследование в
	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам
	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов
	медицинской помощи
Знать:	
Результаты	ОПК-4.3/Зн1 медицинские показания, ограничения и медицинские
обучения	противопоказания к использованию современных методов инструментальной
	диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-
V	сосудистой системы.
Уметь:	
Результаты	ОПК-4.3/Ум1 обосновывать и планировать объем инструментального
обучения	обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-
	сосудистой системы;
	ОПК-4.3/Ум2 обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или)
	инструментальных исследовании пациентов с заоолеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Владеть:	состолниями сердечно-сосудистои системы.
Результаты	ОПК-4.3/Нв1 интерпретацией и клинической оценкой результатов
обучения	инструментальных обследований.
идк	ОПК-4.4. Направляет пациентов на консультацию к врачам-специалистам
	в соответствии с действующими порядками оказания медицинской
	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по
	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов
	surpremia orasinam medianarion nomenana, e y temon eminouphio

2	медицинской помощи
Знать:	
Результаты обучения	ОПК-4.4/Зн1 этиологию и патогенез заболеваний и (или) состояний сердечно- сосудистой системы;
	ОПК-4.4/Зн2 методы дифференциальной диагностики пациентов заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.
Уметь:	
Результаты	ОПК-4.4/Ум1 обосновывать необходимость направления к врачам-
обучения	специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-4.4/Ум2 интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами- специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы.
Владеть:	
Результаты обучения	ОПК-4.4/Нв1 интерпретацией результатов осмотров врачами- специалистами, пациентов с
ИДК	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. ОПК-4.5. Осуществляет обоснование и постановку диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
Знать:	contestien in inprovincing constitutions of storperodent (MILE)
Результаты	ОПК-4.5/Зн1 современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний
обучения	и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; ОПК-4.5/3н2 МКБ; ОПК-4.5/3н3 алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ.
Уметь:	ч.5/3п3 ил оритм постиновки диагнози с у тетом тупкв.
Результаты	ОПК-4.5/Ум1 использовать алгоритм постановки диагноза (основного,
обучения	сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
Владеть:	
Результаты обучения	ОПК-4.5/Нв1 навыком формулировки основного, сопутствующих заболеваний и осложнении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
ИДК	сердечно-сосудистой системы с учетом МКБ. <i>ОПК-4.6. Обеспечивает безопасность диагностических мероприятий</i>
Знать:	для пациентов и медицинских работников
энать. Результаты	ОПК-4.6/Зн1 принципы асептики и антисептики.
обучения	отпе-т.о/эпт припципы асситики и антисситики.
Уметь:	OTIV 4.6/Vy 1 pygpyggy gywygoly y gywygoly gorolly goly y goly goly y gynygoly goly gynygoly y goly gynygoly gynygoly goly gynygoly goly gynygoly g
Результаты обучения	ОПК-4.6/Ум1 выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваний и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Владеть:	
Результаты обучения	ОПК-4.6/Нв1 навыком проведения мониторинга безопасности диагностических манипуляций.
	бен осуществлять мероприятия, направленные на диагностику, лечение

заболевани пациентов	ий и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, медицинскую реабилитацию
ИДК	ПК-1.1 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения
Знать:	
Результат	ПК-1.1/Зн1 - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями
ы обучения	и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн2 - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн3 - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн4 - Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или)
	патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей
	ПК-1.1/Зн5 - Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн6 - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях ПК-1.1/Зн7 - Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем
	организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн8 - Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн9 - Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн10 - Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях
	ПК-1.1/Зн11 - Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Зн12 - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн13 - Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-
	сосудистой системы ПК-1.1/Зн14 - Медицинские показания, ограничения и медицинские
	противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или)
	патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Зн15 - Медицинские показания для направления к врачам-специалистам
	пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн16 - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или)
	патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Зн17 - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий,
	нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.1/Зн18 - Международная классификация болезней
	ПК-1.1/Зн19 - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма
	человека

Результат ы обучения

- ПК-1.1/Ум1 Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.1/Ум2 Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы
- ПК-1.1/Ум3 Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечнососудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы.
- ПК-1.1/Ум4 Использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей (сознания, рефлексов, органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких, органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса, органов выделения, органов пищеварения)
- ПК-1.1/Ум5 Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: электрокардиография в стандартных отведениях, рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях, исследование функции внешнего дыхания, общий анализ крови, общий анализ мочи, газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови, артериовенозная разница насыщения крови кислородом, биохимический анализ крови, анализ показателей свертывания крови
- ПК-1.1/Ум6 Применять медицинские изделия: прибор для измерения артериального давления (тонометр), стетоскоп, многоканальный электрокардиограф, прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр).
- ПК-1.1/Ум7 Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1.1/Ум8 Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.1/Ум9 Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1.1/Ум10 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачамиспециалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.1/Ум11 Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара
- ПК-1.1/Ум12 Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния

при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения ПК-1.1/Ум13 - Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Ум14 - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Ум15 - Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ
· •
ПК-1.1/Нв1 - Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Нв2 - Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.1/Нв3 - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.1/Нв4 - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.1/Нв5 - Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ПК-1.1/Нв6 - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с
заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой
системы
ПК-1.2 - Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
ПК-1.2/Зн1 - Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы ПК-1.2/Зн2 - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.2/Зн3 - Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.2/Зн4 - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.2/Зн5 - Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.2/Зн6 - Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и

(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн7 - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

ПК-1.2/Зн8 - Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн9 - Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн10 - Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн11 - Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн12 - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн13 - Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы

ПК-1.2/Зн14 - Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн15 - Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека

ПК-1.2/Зн16 - Патогенез, клиника, диагностика заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн17 - Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн18 - Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля

ПК-1.2/Зн19 - Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечнососудистой системы

ПК-1.2/Зн20 - Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн21 - Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации

ПК-1.2/Зн22 - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

ПК-1.2/Зн23 - Порядок выдачи листков нетрудоспособности

Уметь:

Результат ы обучения

ПК-1.2/Ум1 - Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.2/Ум2 - Обосновывать применение лекарственных препаратов,

диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.2/Ум3 - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.2/Ум4 - Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:

ПК-1.2/Ум5 - электрокардиография в стандартных отведениях, рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях, исследование функции внешнего дыхания, общий анализ крови, общий анализ мочи, газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови, артериовенозная разница насыщения крови кислородом, биохимический анализ крови, анализ показателей свертывания крови, анализ биохимических маркеров повреждения миокарда, контрастная коронарография, контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей, данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора, данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких,

ПК-1.2/Ум6 - применять медицинские изделия, включая: прибор для измерения артериального давления; стетоскоп; негатоскоп; многоканальный электрокардиограф; прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр); многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии; прибор для определения сердечного выброса методом термодилюции.

ПК-1.2/Ум7 - Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека

ПК-1.2/Ум8 - Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.2/Ум9 - Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ПК-1.2/Ум10 Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.2/Ум11 Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.2/Ум12 Использовать методы обследования и оценки состояния сердечнососудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомофункциональных особенностей, в числе которых: измерение артериального давления, анализ характеристик пульса, анализ характеристик состояния яремных вен, пальпация и аускультация периферических артерий, измерение лодыжечноплечевого индекса систолического давления, оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях, определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы.
- ПК-1.2/Ум13 Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых: измерение артериального давления методом Короткова, анализ рентгенограмм грудной клетки, регистрация и анализ результатов электрокардиографии, установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления, измерение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра, отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления), определение сердечного выброса методом термодиллюции
- ПК-1.2/Ум14 Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ПК-1.2/Ум15 Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию: острой и хронической сердечной недостаточности; гемодинамически значимых нарушений ритма сердца; острой и хронической дыхательной недостаточности; водно-электролитных расстройств; острой кровопотери и анемии; острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности.
- ПК-1.2/Ум16 Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.2/Ум17 Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.2/Ум18 Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.2/Ум19 Оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
- ПК-1.2/Ум20 Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека
- ПК-1.2/Ум21 Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.2/Ум22 - Выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств

ПК-1.2/Ум23 - Разрабатывать специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода

ПК-1.2/Ум24 - Выполнять пункции периферической и центральной вены

ПК-1.2/Ум25 - Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно

ПК-1.2/Ум26 - Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тибиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно)

ПК-1.2/Ум27 - Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период

ПК-1.2/Ум28 - Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период

ПК-1.2/Ум29 - Интраоперационно устанавливать временные эпикардиальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период

ПК-1.2/Ум30 - Выполнять плевральные пункции

ПК-1.2/Ум31 - Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии

ПК-1.2/Ум32 - Подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании

ПК-1.2/Ум33 - Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии

ПК-1.2/Ум34 - Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии

ПК-1.2/Ум35 - Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства

ПК-1.2/Ум36 - Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования

ПК-1.2/Ум37 - Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах

ПК-1.2/Ум38 - Определять медицинские показания 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

ПК-1.2/Ум39 - Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечнососудистой системы

Владеть:

Результат ы обучения ПК-1.2/Нв1 - Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с

- действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1.2/Нв2 Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
- ПК-1.2/Нв3 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями
- ПК-1.2/Нв4 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ПК-1.2/Нв5 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- ПК-1.2/Нв6 Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1.2/Нв7 Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы
- ПК-1.2/Нв8 Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1.2/Нв9 Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
- ПК-1.2/Нв10 Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара
- ПК-1.2/Нв11 Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения
- ПК-1.2/Нв12 Ассистирование при: подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах.
- ПК-1.2/Нв13 Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки
- ПК-1.2/Нв14 Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период
- ПК-1.2/Нв15 Оказание медицинской помощи пациентам с сердечнососудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах
- ПК-1.2/Нв16 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями,

ИДК	работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности ПК-1.2/Нв17 - Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием ПК-1.2/Нв18 - Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы ПК-1.3 - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.
Знать:	системы, требующих хирургического нечения.
Результат ы обучения Vметь:	ПК-1.3/3н2 - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.3/3н2 - Порядок организации медицинской реабилитации ПК-1.3/3н3 - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы ПК-1.3/3н4 - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.3/3н5 - Нехирургические методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.3/3н6 - Лекарственных препаратов, медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинские изделий и лечебного питания; возможные осложения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные ПК-1.3/3н8 - Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные ПК-1.3/3н9 - Техника диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для противопоказания; в том числе серьезные и непредвиденные ПК-1.3/3н10 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные ПК-1.3/3н10 - Способы предотвращения или устранения осло
Уметь:	

Результат ы обучения

ПК-1.3/Ум1 - Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Ум2 - Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Ум3 - Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Ум4 - 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 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Ум5 - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы

Владеть:

Результат ы обучения

ПК-1.3/Нв1 - Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Нв2 - Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Нв3 - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.3/Нв4 - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ИДК

ПК-1.4 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Знать:

Результат	ПК-1.4/Зн1 - Правила оформления медицинской документации в медицинских
ы обучения	организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-
	сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа ПК-1.4/Зн2 - Правила работы в медицинских информационных системах и
	информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	ПК-1.4/Зн3 - Требования охраны труда, основы личной безопасности и
	конфликтологии
	ПК-1.4/Зн4 - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и
	безопасности медицинской деятельности ПК-1.4/Зн5 - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских
	организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-
	сосудистая хирургия"
Уметь:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ПК-1.4/Ум1 - Составлять план работы и отчет о своей работе
обучения	ПК-1.4/Ум2 - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме
	электронного документа ПК-1.4/Ум3 - Проводить анализ медико-статистических показателей
	заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
	ПК-1.4/Ум4 - Использовать медицинские информационные системы и
	информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	ПК-1.4/Ум5 - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения,
	составляющие врачебную тайну
	ПК-1.4/Ум6 - Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового
	распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
	ПК-1.4/Ум7 - Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	ПК-1.4/Ум8 - Осуществлять контроль выполнением должностных обязанностей
	находящимся в распоряжении медицинским персоналом
Владеть:	
	ПК-1.4/Нв1 - Составление плана работы и отчета о своей работе
обучения	ПК-1.4/Нв2 - Ведение медицинской документации, в том числе в форме
	электронного документа
	ПК-1.4/Нв3 - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	ПК-1.4/Нв4 - Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества
	и безопасности медицинской деятельности
	ПК-1.4/Нв5 - Использование медицинских информационных систем и
	информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	ПК-1.4/Нв6 - Использование в работе персональных данных пациентов и
	сведений, составляющих врачебную тайну
	ПК-1.4/Нв7 - Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований
<u>ИДК</u>	пожарной безопасности, охраны труда
<i>117</i> 4K	ПК-1.5 - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-
	гигиеническому просвещению населения
Знать:	
	ПК-1.5/Зн1 - Основные характеристики здорового образа жизни, методы его
обучения	формирования
	ПК-1.5/Зн2 - Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний
	сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Зн3 - Принципы и особенности профилактики возникновения или
	прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-

	СИСТЕМЫ
	ПК-1.5/Зн5 - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной
	помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями
	сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Зн6 - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам
	оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Зн7 - Принципы организации профилактических осмотров среди
	взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на
	лабораторное исследование и инструментальное обследование)
	ПК-1.5/Зн8 - Медицинские показания и медицинские противопоказания к
	применению методов профилактики заболеваний и (или) патологических
	состояний сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Зн9 - Принципы и особенности диспансерного наблюдения за
	пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими
	состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/3н10 - Медицинские показания и медицинские противопоказания к
	проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и
	(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Зн11 - Формы и методы санитарно-просветительной работы среди
	взрослых, детей, их родителей, медицинских работников
Уметь:	
Результаты	ПК-1.5/Ум1 - Проводить санитарно-просветительную работу по формированию
обучения	здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и
	(или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе
	после хирургического лечения
	ПК-1.5/Ум2 - Консультировать пациентов, подвергнутых хирургическим
	операциям на сердце и сосудах, по вопросам навыков здорового образа жизни,
	профилактики осложненного течения заболеваний и (или) патологических
	состояний сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Ум3 - Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае
	возникновения очага инфекции
	ПК-1.5/Ум4 - Определять медицинские показания к введению ограничительных
	мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу- специалисту
	пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-
	сосудистой системы
	ПК-1.5/Ум5 - Разрабатывать и рекомендовать профилактические и
	оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния
D)	здоровья
Владеть:	
Результаты	
обучения	(или) состояний сердечно-сосудистой системы
	ПК-1.5/Нв2 - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом
	факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания
	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской
	помощи ПК-1.5/Нв3 - Контроль выполнения профилактических мероприятий
	ПК-1.5/Нв3 - Контроль выполнения профилактических мероприятии ПК-1.5/Нв4 - Определение медицинских показаний к введению ограничительных
	мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу- специалисту при
	возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	ПК-1.5/Нв5 - Заполнение и направление в установленном порядке экстренного
	извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и
	другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней,
	Applete succession, notification bosogament imperignament contestion,

	OTTO DIAVINA NA TO							
	отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса,							
	ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы,							
	осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический							
	надзор							
	ПК-1.5/Нв6 - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае							
	возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при							
	выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний							
	ПК-1.5/Нв7 - Формирование программ здорового образа жизни, включа программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьб							
	с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ							
	ПК-1.5/Нв8 - Оценка эффективности профилактической работы с пациентами							
	ПК-1.6 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме							
Знать:								
	ПК-1.6/Зн1 - Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных							
обучения	представителей)							
	ПК-1.6/Зн2 - Методика физикального исследования пациентов (осмотр,							
	пальпация, перкуссия, аускультация)							
	ПК-1.6/Зн3 - Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и							
	(или) дыхания							
	ПК-1.6/Зн4 - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации							
Уметь:								
Результаты	ПК-1.6/Ум1 - Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам,							
обучения	включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций							
	организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания							
	медицинской помощи в экстренной форме							
	ПК-1.6/Ум2 - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации							
	ПК-1.6/Ум3 - Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам							
	при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе							
	клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека							
	(кровообращения и (или) дыхания)							
	ПК-1.6/Ум4 - Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при							
	оказании медицинской помощи в экстренной форме							
Владеть:	оказани медицинекои помощи в окогранион формо							
	ПК-1.6/Нв1 - Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской							
обучения	помощи в экстренной форме							
	ПК-1.6/Нв2 - Распознавание 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							
	ПК-1.6/Нв3 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при							
	состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической							
	смерти (остановка жизненно важных функций организма человека							
	(кровообращения и (или) дыхания)							
	ПК-1.6/Нв4 - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при							
	оказании медицинской помощи в экстренной форме							
	оказании медицинской помощи в экстренной форме							

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДЭ.01.02 Диагностика и лечение облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей относится к элективной части образовательной программы и изучается в семестрах: 1,2,3,4,5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Разделы дисциплины

Раздел 1. Анатомия аорты, ее ветвей и магистральных артерий конечностей.

Лекционные занятия – 9 ч.;

- Анатомия аорты, ее ветвей и магистральных артерий конечностей

Практические занятия – 9 ч.;

- Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей
- Хирургическая анатомия магистральных артерий конечностей

Семинарские занятия – 9 ч.;

- Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей
- Хирургическая анатомия магистральных артерий конечностей

Самостоятельная работа – 9 ч.

– Работа с электронным образовательным ресурсом

Раздел 2. Исследование сосудистой системы.

Лекционные занятия – 9 ч.;

- Патофизиология сосудов и гиперкоагуляционные состояния
- Осмотр пациента с облитерирующими заболеваниями, инструментальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей

Практические занятия – 9 ч.;

Методика осмотра сосудистых больных. Осмотр кожных покровов. Мануальные навыки: пальпация и аускультация проекции сосудистых пучков. Функциональные пробы.

Семинарские занятия – 9 ч.;

Инструментальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий хинжин конечностей

Самостоятельная работа – 9 ч.

Работа с электронным образовательным ресурсом

Раздел 3. Атеросклероз артерий нижних конечностей. Хроническая и критическая ишемия нижних конечностей.

Лекционные занятия – 9 ч.;

- Атеросклероз артерий нижних конечностей. Синдром Лериша. Перемежающася хромота
- Хроническая ишемия нижних конечностей. Клиника, диагностика, консервативное лечение.
- Критическая ишемия нижних конечностей. Клиника, диагностика, консервативное лечение.

Практические занятия – 9 ч.;

- Атеросклероз артерий нижних конечностей.
- Хроническая ишемия нижних конечностей. Клиника, диагностика, консервативное лечение.
- Критическая ишемия нижних конечностей. Клиника, диагностика, консервативное лечение.

Семинарские занятия – 9 ч.;

- Атеросклероз артерий нижних конечностей.
- Хроническая ишемия нижних конечностей. Клиника, диагностика, консервативное лечение.
- Критическая ишемия нижних конечностей. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Самостоятельная работа – 9 ч.

Работа с электронным образовательным ресурсом

Раздел 4. Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Бюргера). Болезнь и синдром Рейно.

Лекционные занятия – 9 ч.;

Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Бюргера). Болезнь и синдром Рейно.

Практические занятия – 9 ч.;

- Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Бюргера). Клиника, диагностика, консервативное лечение.
- Болезнь и синдром Рейно. Клиника, диагностика, консервативное лечение.

Семинарские занятия – 9 ч.;

- Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Бюргера). Клиника, диагностика, консервативное лечение.
- Болезнь и синдром Рейно. Клиника, диагностика, консервативное лечение.

Самостоятельная работа – 9 ч.

- Работа с электронным образовательным ресурсом

Раздел 5. Хирургическое лечение облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей

Лекционные занятия – 9 ч.;

- Методы хирургического лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей Практические занятия – 9 ч.;
- Методы хирургического лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей (АБШ, АПШ, ПБШ, БПШ)

Семинарские занятия – 9 ч.;

- Методы хирургического лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей
- Методы гибридного хирургического лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей

Самостоятельная работа – 9 ч.

- Работа с электронным образовательным ресурсом

5. Объем дисциплины и виды учебной работы									
Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Семинарские занятия (часы)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттест ация (часы)	
Первый семестр	36	1	27	9	9	9	9	Зачет	
Второй семестр	36	1	27	9	9	9	9	Зачет	
Третий семестр	36	1	27	9	9	9 9		Зачет	
Четвертый семестр	36	1	27	9	9	9	9	Зачет	
Пятый семестр	36	1	27	9	9	9	9	Зачет	
Всего	180	5	135	45	45	45	45		

6. Содержание дис	ципл	ины	[
6.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий							
Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные	Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Раздел 1. Анатомия аорты, ее ветвей и магистральных артерий конечностей.	36	9	9	9	9	УК-1.2 ОПК-4.1	
Тема 1.1. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей	15	4,5	4,5	3	3	ОПК-4.2 ОПК-4.3	
Тема 1.2. Хирургическая анатомия магистральных артерий конечностей	15	4,5	4,5	3	3	-	
Тема 1.3. Текущий контроль	6	0	0	3	3	-	
Раздел 2. Исследование сосудистой системы.	36	9	9	9	9	УК-1.2	
Тема 2.1. Патофизиология сосудов и	30					ОПК-4.1	
гиперкоагуляционные состояния	15	4,5	4,5	3	3	ОПК-4.2	
Тема 2.2. Осмотр пациента с облитерирующими						ОПК-4.3	
заболеваниями, инструментальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей	15	4,5	4,5	3	3		le,
Тема 2.3. Итоговое занятие	6	0	0	3	3		анк
Раздел 3. Атеросклероз артерий нижних						УК-1.2	Теоретические вопросы, собеседование, Тестовый контроль
конечностей. Хроническая и критическая ишемия	36	9	9	9	9	ОПК-4.1	Сед
нижних конечностей.						ОПК-4.2	ээль
Тема 3.1. Атеросклероз артерий нижних конечностей.						ОПК-4.3	зы, собе онтроль
Хроническая ишемия нижних конечностей. Клиника,	15	4,5	4,5	3	3	ОПК-4.5	CE KOF
диагностика, консервативное лечение.						ПК-1,1	IPC ŠIŽ
Тема 3.2. Критическая ишемия нижних конечностей.	15	4,5	4,5	3	3	ПК-1,2	жие вопрос Гестовый к
Клиника, диагностика, консервативное лечение.						ПК-1,3	ие
Тема 3.3. Итоговое занятие	6	0	0	3	3	ПК-1,6	eck Te
Раздел 4. Облитерирующий тромбоангиит (болезнь	36	9	9	9	9	УК-1.2	ИИ
Бюргера). Болезнь и синдром Рейно.						ОПК-4.1	be
Тема 4.1. Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Бюргера). Клиника, диагностика, консервативное	15	4,5	4,5	3	3	ОПК-4.2 ОПК-4.3	ြုံ
лечение.	13	4,3	4,5	3	3	ОПК-4.5	
Тема 4.2. Болезнь и синдром Рейно. Клиника,						ПК-1,1	
диагностика, консервативное лечение.	15	4,5	4,5	3	3	ПК-1,2	
Тема 4.3. Итоговое занятие	6	0	0	3	3	ПК-1,3	
Раздел 5. Хирургическое лечение облитерирующих						УК-1.2	
заболеваний артерий нижних конечностей	36	9	9	9	9	ОПК-4.1	
Тема 5.1 Методы хирургического лечения	15	4,5	4.5	_		ОПК-4.2	
облитерирующих заболеваний артерий НК			4,5	3	3	ОПК-4.3	
Тема 5.2. Методы гибридного хирургического лечения			15	2	2	ОПК-4.5	
облитерирующих заболеваний артерий НК		4,5	4,5	3	3	ПК-1,1	
Тема 5.3. Итоговое занятие	2	0	0	1	1	ПК-1,2	
Тема 5.4. Промежуточная аттестация.	4	0	0	2	2	ПК-1,3	
Зачет по дисциплине	+				2	ПК-1,6	
Итого	180	45	45	45	45		

6.2. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Изучение дисциплины «Б1.В.ДЭ.01.02 Диагностика и лечение облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей» направлено на усовершенствование знаний врачей по наиболее актуальным вопросам ангиологии, ангиохирургии облитерирующих заболеваний и ее осложнений.

Применяются следующие виды и формы работы: устный опрос, компьютерное тестирование, решение ситуационных задач.

На практических занятиях наиболее важными представляются методы анализа проблемной ситуации, решение и обсуждение задач.

Широко используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, мозговой штурм, деловая игра, групповые дискуссии и групповые проблемные работы.

Традиционные формы организации учебного процесса (лекция, практическое занятие и т.д.). Чтение лекций проходит с использованием мультимедийного оборудования, лекции сопровождаются иллюстрациями цифровых изображений оперативных вмешательств.

Контактная внеаудиторная работа включает: лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция) с размещением на образовательных платформах, в том числе на платформе ЭОС Университета (Moodle).

Контактная внеаудиторная работа в рамках плана практических занятий предусматривает обзор литературы, подготовку рефератов по заданной тематике.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: тестов, кейсзадач, в том числе с использованием ЭИОС Университета (Moodle).

Реализация проектной деятельности включает: поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме; решение ситуационных задач, решение тестовых заданий; разработку мультимедийных презентаций; изготовление наглядных пособий; написание рефератов (эссе), анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, аналитический разбор научной литературы.

Активные и интерактивные формы обучения. На практических занятиях реализуются следующие образовательные технологии: принцип «круглого стола» при взаимопроверке входного контроля (используется на нескольких занятиях); прием моделирования при решении ситуационных задач; на практических занятиях и решении задач с использованием ЭИОС на зачётных занятиях; дискуссии по презентациям (темы, вынесенные на самостоятельную работу студентов);

Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебнометодическим материалам в электронной системе поддержки дистанционного обучения ЭИОС (Moodle). Обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедры. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 464 с. : ил.

Дополнительная литература

- 2. Операции на сосудах : учебное пособие / Р. Е. Калинин [и др.] ; под ред. Р.Е. Калинина. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 120 с.
- 3. Соколович, А. Г. Сосудистая хирургия и ангиология : учеб. пособие / А. Г. Соколович. Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2006. 176 с.

Профессиональные базы данных

- 1. ЭБС «Консультант студента» для BO https://www.studentlibrary.ru/
- 2. ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.studentlibrary.ru/
- 3. ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book
- 4. Научная электронная библиотекаeLIBRARY.RU» https://www.elibrary.ru/

Ресурсы «Интернет»

- 1. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.rosminzdrav.ru
- 2. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.roszdravnadzor.ru
- 3. Территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения по Тюменской области. Официальный сайт. Режим доступа: http://72reg.roszdravnadzor.ru/
- 4. Официальный портал органов государственной власти Тюменской области Официальный сайт. Режим доступа: http://admtyumen.ru
- 5. Здравоохранение города Тюмени. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.gorzdrav72.ru

Заведующий библиотекой

Т.А. Вайцель

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения — ЭОС Moodle. Обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Обучающиеся обучаются с использованием электронных репозиториев: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

- 1. Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013 (договор № 5150083 от 08.06.2015)
- 2. Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019 (договор № 4190260 от 26.11.2019)
- 3. ПО «Консультант+» (договор № 11220020 от 11.04.2022)
- 4. Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет (договор № 5210032 от 22.06.2021)
- 5. Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU (договор №8 //4190051 от 05.03.2019)
- 6. Программный комплекс (межсетевой экран) (договор № 5200095 от 23.12.2020)
- 7. Антивирус Касперский (договор № 11220006 от 14.03.2022)
- 8. Информационная система 1С: Университет ПРОФ (договор № 5150144 от 18.09.2015)
- 9. Вебинарная площадка Webinar.ru (договор № 5210010 от 26.04.2021)
- 10. Вебинарная площадка Pruffme (договор № 420018 от 25.03.2022)
- 11. Linux лицензия GNU GPL GNU General Public License
- 12. Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL GNU General Public License
- 13. 7-Zip лицензия GNU GPL GNU General Public License
- 14. Firebird лицензия GNU GPL GNU General Public License

Перечень информационно-справочных систем

- 6. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.rosminzdrav.ru
- 7. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.roszdravnadzor.ru
- 8. Территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения по Тюменской области. Официальный сайт. Режим доступа: http://72reg.roszdravnadzor.ru/
- 9. Официальный портал органов государственной власти Тюменской области Официальный сайт. Режим доступа: http://admtyumen.ru
- 10. Здравоохранение города Тюмени. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.gorzdrav72.ru
- 11. Центральная научная медицинская библиотека. Режим доступа: http://www.scsml.rssi.ru/
- 12. Научная электронная библиотека. Режим доступа: http://elibrary.ru
- 13. Научная электронная библиотека. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
- 14. Справочно-информационные система «Консультант плюс». Официальный сайт. Режим доступа: http://www.consultant.ru,
- 15. Информационно-правовой портал «Гарант». Официальный сайт. Режим доступа: http://www.garant.ru.

7.4. Специалы	ные помещения, лаборатории и лабораторн	ое оборудование			
Учебные аудитории	Перечень оборудования	Адрес			
		(местонахождение)			
Аудитория №35 для	мультимедийный проектор в комплекте – 1	г. Тюмень, ул. Юрия			
проведения учебных	шт.;	Семовских, д. 10, корпус			
занятий лекционного	ноутбук в комплекте – 1 шт.;	1, 5 этаж, №35			
типа, практических	учебная доска – 1 шт.,	ГБУЗ ТО «Областная			
занятий и	шкафы медицинские – 2 штуки,				
консультаций,	комплект учебной мебели на 32	клиническая больница			
текущего контроля и	посадочных места (16 парт, 32 стула).	№1»			
промежуточной	Наборы демонстрационного оборудования				
аттестации (Помещение	и учебно-наглядных пособий,				
№ 35):	обеспечивающих тематические				
	иллюстрации (стенды, таблицы – 6 шт.)				
	Типовой набор профессиональных				
	моделей, специализированное				
	оборудование и медицинские изделия:				
	Тонометр-1, Фонендоскоп-1				
Помещения для	Специализированное оборудование и	г. Тюмень, улица Юрия			
оказания медицинской	медицинские изделия: тонометр, стетоскоп,	Семовских, д. 10, корпус			
помощи пациентам, в	фонендоскоп, термометр, медицинские весы,				
том числе связанные с	ростомер, противошоковый набор, набор и	ГБУЗ ТО «Областная			
медицинскими	укладка для экстренных профилактических	клиническая больница			
вмешательствами:	и лечебных мероприятий,	№ 1»			
больничные палаты,	электрокардиограф, облучатель				
кардиохирургическое	бактерицидный и расходный материал.				
отделение №1	power springing in power primary				
Помещения для	мультимедийное оборудование,	625062, Тюменская			
симуляционного	кушетка,	область, г. Тюмень, ул.			
обучения,	манекен к СЛР в комплекте,	Юрия Семовских, 14, 1			
оборудованные	тренажёр для отработки навыков	этаж, № 2,3,4			
фантомной и	манекен	2,5,1			
симуляционной	симулятор				
техникой,	фантом				
имитирующей	виртуальный симулятор лапароскопии				
медицинские	and the state of t				
манипуляции и					
вмешательства					
Помещения (№808) для	лоска	г. Тюмень, ул. Одесская,			
самостоятельной	Специализированная мебель и оборудование				
работы (№31, №33):	на 20 посадочных мест;	корпус, 8 этаж,			
passis (* (251, * (255)).	Мультимедийный проектор;	аудитория № 808, №31,			
	Компьютерная техника с подключением к	Nº33			
	сети «Интернет» и обеспечением доступа в				
	электронную информационно-				
	образовательную среду Университета (20				
	моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500				
	GB)				