

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и развитию
регионального здравоохранения

 И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 7

от «27» сентября 2023г.



Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

Протокол № 15

от «16» сентября 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.63 «СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТАЯ
ХИРУРГИЯ»**

Б2.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01 «Сосудистая хирургия»

Форма обучения: очная

Продолжительность: 72 часа

Трудоемкость в зачетных единицах –2 з. е.

Благовещенск, 2023г.

Рабочая программа производственной (клинической) практики формируемой участниками образовательных отношений «Сосудистая хирургия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2021 года № 563

Авторы:

Д. м. н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.
Главный врач Клиники Кардиохирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Коротких А. В.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н., профессор В.В. Яновой
Главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», к.м.н. Е.С.Тарасюк

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующий кафедрой _____ д. м. н., доцент Олифирова О. С.

Заключение Экспертной комиссией по рецензированию рабочих программ протокол №1 от «~~27~~» _____ 2023 г.

Эксперт экспертной комиссии, старший преподаватель кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи Олексик В.С. _____

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9 протокол № 7 от «19» апреля 2023 года

Председатель ЦМК № 9, к.м.н. С. В. Медведева _____

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО, к.м.н. С. В. Медведева _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1.1.	Краткая характеристика дисциплины	4
1.2	Требования к результатам освоения дисциплины (компетенции)	5
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения	6
1.4.	Формы организации обучения ординаторов	7
1.5.	Виды контроля	7
2.	СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	8
3	УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИН	10
3.1	Перечень основной и дополнительной учебной литературы	10
3.2	Материально-техническая база	13
3.3.1	Перечень программного обеспечения	13
3.4	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	14
4	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	17
5	ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	20

1. Пояснительная записка

1.1. Краткая характеристика дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) программа практики Б2.В.01 (П) «Сосудистая хирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 и преподается на 3-м году обучения (5 семестр)

ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ «Сосудистая хирургия»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста по вопросам сосудистой хирургии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач предъявляемых к специалисту «Врач-сердечно-сосудистый хирург».

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Углубленное изучение современных возможностей хирургического лечения заболеваний сосудов, эндоваскулярной хирургии в свете новейших достижений и разработок мировой практики ангиохирургии у больных с приобретенной и врожденной патологией сосудов различных сосудистых бассейнов, а также их мультифокального поражения.

2. Совершенствование и овладение новыми методами диагностики, лечения и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

3. Освоение современных технологий диагностики и лечения больных ангиохирургического профиля, с последующим внедрением их в практическое здравоохранение.

4. Освоение методологии научных и клинических исследований в области сосудистой хирургии.

1.2. Требования к результатам освоения программы производственной практики, формируемой участниками образовательных отношений «Сосудистая хирургия»

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК 1,2,3,4,5), ОПК (1-10) и профессиональных компетенций (ПК 1,2,3, 4, 5,6)

В результате освоения программы практики у ординатора должны быть сформированы следующие компетенции:

КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Ординатор, освоивший программу практики, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

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

УК-2. Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.

УК-3. Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

УК-4. Способность выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.

УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

Должен обладать **общепрофессиональными компетенциями**:

Деятельность в сфере информационных технологий:

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

Организационно-управленческая деятельность:

ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Педагогическая деятельность:

ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность.

Медицинская деятельность:

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

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.

ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК-1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

ПК-2. Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности.

ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

ПК-4. Проведение анализа медико-статической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК-5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ПК-6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по программе производственной практики «Сосудистая хирургия»

Знать:

- Организационная структура и принципы организации сердечно-сосудистой хирургической помощи
- Принципы врачебной этики и деонтологии;
- Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием
- Организация документооборота в хирургии;
- Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- Технику выполнения операций плановой сердечно-сосудистой хирургии: тромбэктомии, наложения сосудистого шва, протезирования, шунтирования, перевязки магистрального сосуда, венэктомии.

Уметь:

- Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии;
- Организовать госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара;
- Соблюдение правил техники безопасности в практической работе;

- Ведение медицинской документации;
- Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений.

Владеть:

- Техникou выполнения основных сердечно-сосудистых хирургических вмешательств в плановой и экстренной хирургии;
- продольный распил грудины;
- осуществить дренирование средостения и плевральной полости;
- выполнить правильное послойное закрытие грудной клетки.
- выполнить первичную хирургическую обработку ран;
- выполнить экстренную торакотомию и лапаротомию,
- ушить открытый пневмоторакс,
- ушить рану сердца и легкого;
- выделить магистральный или периферический сосуд и наложить сосудистый шов при ранении или лигировании периферического сосуда;
- произвести тромбэктомию с последующим наложением сосудистого шва;
- оказать реанимационные мероприятия при внезапной остановке сердца;
- Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента;
- Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами;
- Планирование и осуществление функции врача сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности;
- Оформление результатов в научных статьях.

1.4 ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ОРДИНАТОРОВ

Освоение программы производственной практики (клинической) Б2.В.01 «Сосудистая хирургия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» путем участия в медицинской деятельности, в том числе путем участия в оказании медицинской помощи гражданам.

Основные образовательные технологии: курация больных, участие в клинических конференциях, обходах, консилиумах, заседаниях хирургического общества, диагностических мероприятиях, операциях, перевязках.

Самостоятельная работа: изучение литературы по специальности, дежурства в клинике, освоение практических навыков на симуляторах, подготовка докладов к конференциям, обходам отделений.

1.5.ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Промежуточный контроль представляет собой сдачу зачета (тестирование, оценка практических умений, собеседование)

2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) Б2.В.01 (П) «Сосудистая хирургия» относится Блоку 2. производственной практики и преподается на 3-ем году обучения.

Объем вариативной практики
Б2.В.01 (П) «Сосудистая хирургия»
 по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (МОДУЛИ)

Индекс	Название модуля	ЗЕТ	Всего часов	3-й год	Форма контроля
Б2.В.01 (П)	Сосудистая хирургия	2	72	72	Зачет

Место прохождения практики: ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Клиника кардиохирургии, ГАУЗ АО АОКБ сосудистое отделение

В первый день прохождения практики в медицинской организации проводится инструктаж по технике безопасности, сведения о котором фиксируются в журналах кафедры.

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование раздела практики	Продолжительность		Форма контроля
		ЗЕТ	Часы	
	Практика по специальности (стационарная)	2	72	Зачет
1	Хирургическое лечение заболеваний артериального русла		18	Зачет
2	Ведение больных с заболеваниями сосудов в амбулаторных условиях.		6	Зачет
3	Хирургическое лечение заболеваний венозной и лимфатической систем		12	Зачет
4	Лечение больных с острыми заболеваниями и травмами сердечно-сосудистой системы		12	Зачет
5	Диагностика и лечение тромбозов и		12	Зачет

эмболий системы	сердечно-сосудистой			
-----------------	---------------------	--	--	--

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Оценка полученных знаний и умений по практике проводится согласно Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программам высшего образования по специальностям ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (от 22.05.2018 г.).

При выставлении отметок необходимо учитывать классификации ошибок и их качество:

- Грубые ошибки;
- Однотипные ошибки;
- Негрубые ошибки;
- Недочеты.

Успешность усвоения обучающимся практики оценивается по 5-ти балльной системе: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Перевод отметки в бинарную шкалу осуществляется по следующей схеме:

Качество освоения	Уровень успешности	Отметка по 5-ти балльной системе	Отметка по бинарной системе
90-100%	Программный/повышенный	«5»	Зачтено
80-89%	Программный	«4»	
50-79%	Необходимый/базовый	«3»	
Менее 50%	Ниже необходимого	«2»	Не зачтено

Характеристика цифровой оценки:

- Отметку «5» - получает обучающийся если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой практики.
- Отметку «4» - получает обучающийся, если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой, однако допускает некоторые неточности.
- Отметку «3» - получает обучающийся, если он владеет лишь некоторыми практическими навыками и умениями, предусмотренными программой.
- Отметку «2» - получает обучающийся, если практические навыки и умения выполняет с грубыми ошибками или не было попытки продемонстрировать свои практические умения.

3.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

№	Автор. Заглавие.	Количество экземпляров/ ссылка
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1	Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т. ПЗ. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства").[электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html
2	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439982.html
3	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3999-9. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html
4	Сосудистая хирургия В. С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6536-3. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465363.html
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Калинин, Р. Е. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6887-6. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html
2.	Калинин, Р. Е. Сосудистый доступ для гемодиализа : учебное пособие / Калинин Р. Е. , Сучков И. А. , Егоров А. А. , Крылов А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5804-4. - Текст : электронный // URL https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458044.html : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	
3.	Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. ? 256 с. : ил. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6513-4. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465134.html

	подписке.	
4.	Благова, О. В. Болезни миокарда и перикарда : от синдромов к диагнозу и лечению / Благова О. В. , Недоступ А. В. , Коган Е. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с. - ISBN 978-5-9704-4743-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	
5.	Кэмм, А.Дж. Болезни сердца и сосудов: руководство Европейского общества кардиологов / А.Дж. Кэмм, Т.Ф. Люшер, П.В. Серруис. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011, пер. с англ.	1
6.	Интервенционная медицина. Под ред. Г.И. Назаренко: Руководство для врачей. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2012 – 808 с.	1
7.	Савченко, А.П. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование: руководство / А.П. Савченко, Б.А. Руденко, О.В. Черкавская, П.А. Болотов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	1
8.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т - Т. 1. : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5984-3. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459843.html
9.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Том 2 : учебник / под ред. Кагана И. И. , Кирпатовского И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5985-0. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459850.html
10.	Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревитшвили А. Ш. , Неминуций Н. М. , Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html
11.	Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / Якушин С. С. , Никулина Н. Н. , Селезнев С. В. - Москва : ГЭОТАР-	

	<p>Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5297-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.</p>	
12.	<p>Белов, Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники / Ю.В. Белов. - М., 2011</p>	1
13.	<p>Сосудистая хирургия по Хаймовичу: в 2 т. Под ред. Э.Ашера; пер. с англ. под ред. А.В.Покровского. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 644 с.: ил</p>	1
14.	<p>Клауз, Л.В. Руководство по ангиологии и флебологии / Л.В. Клауз, Т.Е. Расмуссен, Б.Г. Тоннессен. - М.: Литтера, 2010, пер. с англ. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / под ред. В.С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 256 с</p>	1
15.	<p>Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.</p>	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html
16.	<p>Крючкова, А. В. Уход за пациентами хирургического профиля : учебно-методическое пособие / А. В. Крючкова, Ю. В. Кондусова, И. А. Полетаева и др. ; под ред. А. В. Крючковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5589-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.</p>	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455890.html
17.	<p>Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты: В. А. Люсов, Е. В. Колпаков — Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.- 400 с.</p>	1
18.	<p>Сердечные аритмии. Практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению. Беннет Д. Х.- М.: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.</p>	1
19.	<p>Сторожаков Г.И., Горбаченков А.А. Руководство по кардиологии: в 3 т. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -Т. 1. - 672 с, Т. 2. - 512 с; Т. 3. -480 с.</p>	1
20.	<p>Ачкасов, Е. Е. Хирургические инструменты и аппараты : предназначение и использование : атлас : учебное пособие / под ред. Е. Е. Ачкасова, В. А. Мусаилова. —</p>	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460030.html

Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6003-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
--

3.2. Материально-техническая база

На кафедре имеются аудитории, оснащенные стационарными компьютерами, проекторами и проекционными экранами для возможности демонстрации мультимедийных презентаций, видеофильмов, фотоматериала, выхода в сеть «интернет». Кроме того, в процессе обучения используются дисплейные классы Академии (4 класса) и лаборатория тестирования Симуляционно-аттестационного центра.

3.3.1 Перечень программного обеспечения

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе по основной профессиональной образовательной программе – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Договор 326по/21-ИБ от 26.11.2021
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37/С от 25.02.2022
9.	Актион 360	Договор № 574 от 16.11.2021
10.	Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)	Договор № 1362.2 от 15.11.2021
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 8245 от 07.06.2021
13.	1С:Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

3.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Стандарты первичной медико-санитарной помощи – <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Стандарты специализированной медицинской помощи – <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Порядки оказания медицинской помощи населению Российской Федерации – <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoj-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoj-federatsii>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (Министерство здравоохранения Российской Федерации) – <http://www.femb.ru>
- Консультант врача (Электронная медицинская библиотека) – http://www.rosmedlib.ru/cur_user.html
- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» – <http://www.medlib.ru/>
- Амурская государственная медицинская академия (Электронные образовательные ресурсы) – <http://www.amursma.ru/obuchenie/biblioteki/elektronnye-obrazovatelnye-resursy/>

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы,
электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы				
1	«Консультант врача» Электронная медицинская библиотека.	Материалы, размещенные в библиотеке разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x
2	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
3	Oxford Medicine Online.	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
4	База знаний по биологии человека	Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)	библиотека, свободный доступ	http://humbio.ru/
5	Медицинская онлайн библиотека	Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.	библиотека, свободный доступ	http://med-lib.ru/
Информационные системы				
6	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет - ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.	библиотека, свободный доступ	http://www.rmass.ru/
7	Web-медицина.	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных				
8	Всемирная организация здравоохранен	Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения,	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/

	ия	информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.		
9	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.	Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.minobrnauki.gov.ru
10	Министерство просвещения Российской Федерации.	Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое.	библиотека, свободный доступ	https://edu.gov.ru/
11	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1
Библиографические базы данных				
12	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	http://www.scsmr.rssi.ru/
13	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp
14	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов.	библиотека, свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=discatalog/
15	Медлайн.ру	Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал. Последнее обновление 7 февраля 2021 г.	библиотека, свободный доступ	http://www.medline.ru

4.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Индекс	Модуль	Оценочные средства
1	2	3
Б2.В.01	Сосудистая хирургия	ИБ, ПТ, СЗ, Р,УС

Примечание:

Формы контроля и условные обозначения: ИБ – история болезни, ПТ – письменное тестирование
СЗ – ситуационная задача, Р – реферат, УС – устное собеседование

Примеры тестов

Для консервативной терапии острого тромбоза поверхностных вен нижних конечностей рекомендуется:

1. Постельный режим.
2. Бутадион.
3. Компрессы с мазью Вишневского.
4. Ходьба.
5. Возвышенное положение конечности.

Тестирование проводится в системе дистанционного обучения (<http://194.186.41.210/course/index.php?categoryid=61>), путем случайного формирования индивидуального варианта (содержащего 20 вопросов входного контроля, 60 вопросов для промежуточной аттестации из банка вопросов).

Пример ситуационной задачи

1. У больной 34 лет, страдающей ревматическим митральным пороком сердца, мерцательной аритмией, за сутки до поступления в клинику внезапно появились резкие боли в правой руке, чувство онемения, похолодания в предплечье, кисти. Через 3 часа боли стихли, исчезло чувство онемения, похолодания в покое но при нагрузке на конечность они вновь появлялись. При осмотре кожные покровы правой верхней конечности обычной окраски, но при сжимании и разжимании пальцев кисти в течение 1 минуты отмечается ее побледнение, похолодание, появляются боли в пальцах. Активные движения в суставах в полном объеме, расстройства чувствительности нет. Пульсация плечевой артерии обрывается в средней трети плеча, на лучевой и локтевой артериях не определяется. Какое заболевание развилось у больной? Какова его причина? Какое лечение показано больной по поводу этого заболевания? Какое лечение следует рекомендовать больной для профилактики повторных подобных заболеваний?

2. Больной 50 лет, год назад перенесший инфаркт миокарда, поступил с жалобами на резкие боли в левой ноге появившиеся внезапно за сутки до поступления. Общее состояние средней тяжести. Кожные покровы левой стопы и голени до верхней трети бледные, с «мраморным рисунком», холодные на ощупь. Отека голени нет. Активные движения в суставах пальцев, голеностопном отсутствуют, пассивные — сохранены. Пульсация определяется на бедренной артерии под паховой складкой, на подколенной и артериях стопы — отсутствует. Какой развернутый диагноз заболевания? Как лечить больного?

3. У больной 45 лет, много лет страдающей варикозной болезнью нижних конечностей, за неделю до поступления в клинику появились боли, покраснение и уплотнение по ходу поверхностных вен в верхней трети левой голени, повышение температуры. Лечилась амбулаторно. Были назначены постельный режим, антибиотики, местно—повязка с мазью Вишневского. В связи с неэффективностью амбулаторного лечения госпитализирована. Общее состояние больной удовлетворительное. Отека и цианоза левой нижней конечности нет. На внутренней ее поверхности по ходу варикозно расширенных поверхностных вен определяется гиперемия, пальпируется болезненный тяж до средней трети бедра. Пальпация сосудистого пучка выше зоны безболезненна.

Какое осложнение варикозной болезни вен нижних конечностей развилось у больной? Как вы оцениваете лечение, проведенное больной амбулаторно? Как следует лечить больную?

4. У больной 47 лет на 6-й день после резекции желудка по поводу опухоли появились боли в правой голени. При осмотре состояние больной удовлетворительное. Пульс 88 ударов в минуту. Язык влажный, чистый. Живот не вздут, мягкий и болезненный по ходу операционной раны. Левая нижняя конечность не изменена. Кожные покровы правой нижней конечности - обычной окраски, отмечается незначительный отек стопы и окололодыжечной области. Движения в суставах конечности сохранены, чувствительность не нарушена. Артериальная пульсация на всем протяжении конечности отчетливая. При тыльном сгибании стопы отмечается появление резких болей в икроножных мышцах.

5. На поликлиническом приеме к кардиохирургу обратилась женщина 45 лет с жалобами на одышку при физической нагрузке. В анамнезе хорея, частые ангины. В восемнадцать лет перенесла тонзилэктомиию. Ухудшение самочувствия связывает с появлением «неправильного» частого сердцебиения после перенесенного «гриппа». Объективно: небольшой цианоз губ, пастозность голеней, печень выстоит из под края реберной дуги на 2 см., пульс аритмичный 90-100 ударов в мин., АД – 110 и 80 мм рт ст. При аускультации на верхушке сердца выслушивается небольшой систолический и диастолический шум. Сформулируйте диагноз: а. Стеноз аортального клапана; б. Ревматический стеноз аортального клапана; в. Ревматизм, митральный порок II группы IV стадии (РМП II/IV); г. Врожденный порок сердца ДМПП; д. Недостаточность аортального клапан

Примеры вопросов для собеседования

1. Легочная гипертензия. Классификация. Диагностика. Лечение.
2. Ангиопластика. Показания и противопоказания. Осложнения.
3. Хирургическое лечение ИБС. Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Показания и противопоказания. Осложнения.

4. Сердечно-сосудистая система. Хирургическая анатомия грудной клетки.
5. Инвазивное лечение инфаркта миокарда. Показания и противопоказания. Осложнения.
6. Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный, аортальный, легочный), топография клапанов. Специальные (инструментальные) методы диагностики патологии клапанов.
7. Постинфарктный разрыв свободной стенки сердца и постинфарктная недостаточность митрального клапана. Хирургическое лечение.
8. Осложнения раннего и позднего послеоперационного периода.
9. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Патогенез. Клиника. Интенсивная терапия. Лечение
10. Кровоснабжение сердца: венечные сосуды сердца (артерии, вены); вариантная анатомия сосудов сердца.
11. Кардиомиопатии. Хирургическое лечение кардиомиопатии. Показания и противопоказания. Осложнения.
12. Многоклапанные пороки. Классификация. Диагностики. Лечение.
13. Искусственное кровообращение и гипотермия. Современные показания к переливанию крови и ее компонентов. Группы крови. Методика определения групп крови и совместимости.
14. Катетеризация полостей сердца и ангиокардиография.
15. Коарктация аорты. Диагностика. Лечение.
16. Обследование пациента с ИБС.
17. Врожденные пороки сердца. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
18. Эндоваскулярные методы лечения ишемической болезни сердца. Показания и противопоказания. Результаты. Осложнения.
19. Хроническая сердечная недостаточность. Хирургические методы лечения.
20. Тахикардии. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
21. Ишемическая болезнь сердца (клиника, диагностика, лечение).
22. Патогенез, клиника, диагностика и тактика лечения нестабильной стенокардии и острого инфаркта миокарда
23. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца.
24. Современное состояние эндоваскулярного лечения больных ишемической болезнью сердца.
25. Использование методов неинвазивной электрофизиологии для диагностики сложных нарушений ритма сердца.
26. Основы электрофизиологической диагностики и катетерной аблации тахикардии.
27. Клиника, диагностика, лечение тахикардий.
28. Хроническая ишемия нижних конечностей (клиника, диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение).
29. Хирургия висцеральных ветвей брюшной аорты (хроническая ишемия органов пищеварения).
30. Хирургическое лечение окклюзирующих поражений брахиоцефальных артерий
31. Трансплантация сердца.
32. Анестезия в сердечнососудистой хирургии.
33. Хирургические методы лечения ИБС.
34. Достижения в хирургии сердца.
35. Болезни и врожденные аномалии системы кровообращения

**Перечень практических навыков обязательных для освоения,
необходимых для сдачи зачета**

1. Оценивать тяжесть состояния больного; применять клинические, современные

- инструментальные методы обследования больных с хроническими заболеваниями артериального русла;
2. Проводить дифференциальную диагностику заболеваний, проводящих к развитию хронической ишемии нижних конечностей;
 3. Применять современные медикаментозные средства для лечения больных с ишемией нижних конечностей;
 4. Определять показания и противопоказания для оперативного лечения заболеваний артерий;
 5. Определять выбор оптимальной операции для хирургического лечения патологии артериального русла в конкретном клиническом случае;
 6. Оформлять медицинскую документацию
 7. Осуществлять диспансеризацию больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
-
8. Проводить лечение больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями хирургического профиля на амбулаторном этапе
 9. Осуществлять динамическое наблюдение за сосудистыми больными и корректировать медикаментозную терапию с учетом их возможных побочных эффектов
 10. Обследовать больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями хирургического профиля в амбулаторных условиях, прогнозировать и осуществлять профилактику их осложнений
 11. Определять показания к хирургическому лечению и госпитализации
 12. Определять показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
 13. Оформлять медицинскую документацию.
 14. Применять методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний венозной и лимфатической систем
 15. Знать патогенез заболеваний венозной и лимфатической систем.
 16. Проводить обследование и диагностировать заболевания венозной и лимфатической систем.
 17. Знать показания и противопоказания к оперативному лечению болезней венозной и лимфатической систем.
 18. Освоить технику выполнения операций при варикозной болезни нижних конечностей.
 19. Знать принципы консервативного лечения и медикаментозные средства, используемые у пациентов с хронической венозной недостаточностью.
 20. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений у больных с заболеваниями венозной и лимфатической систем.
 21. Оформлять медицинскую документацию
 22. Диагностировать острые тромбозы и эмболии сосудистого русла, в том числе проводить дифференциальный диагноз артериальных и венозных тромбозов.
 23. Определять тактику лечения пациентов с острыми заболеваниями сердечно-сосудистой системы, в том числе показания для хирургического лечения.
 24. Проводить адекватное медикаментозное лечение и знать технику оперативного лечения в экстренных ситуациях.
 25. Выполнять технику основных сердечно-сосудистых хирургических вмешательств в плановой и экстренной хирургии:
 - продольный распил грудины;
 - осуществить дренирование средостения и плевральной полости;
 - послойное закрытие грудной клетки;
 - первичную хирургическую обработку ран;
 - выполнить экстренную торакотомию и лапаротомию,

ушить открытый пневмоторакс,
 ушить рану сердца и легкого;
 выделить магистральный или периферический сосуд и наложить сосудистый шов при ранении или лигирование периферического сосуда;
 произвести тромбэктомию с последующим наложением сосудистого шва.

5.ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Оценочные средства
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	Тесты, опрос
УК-2	Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.	Опрос
УК-3	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	Тесты, опрос
УК-4	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	Тесты, опрос
УК-5	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	Тесты, опрос
ОПК-1	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Тесты, опрос
ОПК-2	Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Тесты, опрос
ОПК-3	Способность осуществлять педагогическую деятельность.	Тесты, опрос
ОПК-4	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.	Тесты, опрос
ОПК-5	Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Тесты, опрос
ОПК-6	Способность проводить и контролировать	Тесты, опрос

	эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	
ОПК-7	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	Тесты, опрос
ОПК-8	Способность проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Тесты, опрос
ОПК-9	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	Тесты, опрос
ПК-1	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Тесты, опрос
ПК-2	Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности.	Тесты, опрос
ПК-3	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Тесты, опрос
ПК-4	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Тесты, опрос
ПК-5	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Тесты, опрос
ПК-6	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Тесты, опрос

Критерии оценивания компетенций на различных этапах освоения

Вид контроля	Форма проведения	Критерии оценки
Итоговый контроль	1. Компьютерное тестирование	90-100% - отлично 80-89% - хорошо 70-79% - удовлетворительно Меньше 70% -

		неудовлетворительно
	2. Практические навыки	Зачтено/не зачтено
	3. Собеседование	Пятибалльная система

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.63 «СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) программа практики Б2.В.01 (П) «Сосудистая хирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 и преподается на 3-м году обучения (5 семестр)

ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ «Сосудистая хирургия»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста по вопросам сосудистой хирургии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач предъявляемых к специалисту «Врач сердечно-сосудистый хирург».

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Углубленное изучение современных возможностей хирургического лечения заболеваний сосудов, эндоваскулярной хирургии в свете новейших достижений и разработок мировой практики ангиохирургии у больных с приобретенной и врожденной патологией сосудов различных сосудистых бассейнов, а также их мультифокального поражения.

2. Совершенствование и овладение новыми методами диагностики, лечения и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

3. Освоение современных технологий диагностики и лечения больных ангиохирургического профиля с последующим внедрением их в практическое здравоохранение.

4. Освоение методологии научных и клинических исследований в области сосудистой хирургии.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ

Ординатор, освоивший программу практики, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

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

УК-2. Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.

УК-3. Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

УК-4. Способность выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.

УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

Должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

Деятельность в сфере информационных технологий:

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

Организационно-управленческая деятельность:

ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Педагогическая деятельность:

ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность.

Медицинская деятельность:

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

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.

ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК-1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

ПК-2. Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности.

ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

ПК-4. Проведение анализа медико-статической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК-5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ПК-6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Основные образовательные технологии: курация больных, участие в клинических конференциях, обходах, консилиумах, заседаниях хирургического общества, диагностических мероприятиях, операциях, перевязках.

Самостоятельная работа: изучение литературы по специальности, дежурства в клинике, освоение практических навыков на симуляторах, подготовка докладов к конференциям, обходам отделений.