федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности
_____ О.Н. Барканова
«26» 08 2026 г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)

Наименование укрупненной группы специальности
31.00.00 Клиническая медицина

Наименование специальности
31.08.63Сердечно-сосудистая хирургия

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 года

Для обучающихся 2024, 2025, 2026 годов поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

Разработчики программы:

Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
Лопатин Юрий Михайлович	Заведующий Кафедрой, д.м.н., профессор	заслуженный врач РФ, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор	кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО
Мозговой Павел Вячеславович	заведующий курсом сердечно-сосудистой хирургии кафедры факультетской хирургии с курсом эндоскопической хирургии ФУВ ВолгГМУ	врач высшей категории, доктор медицинских наук, профессор	кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО
Стрепетов Николай Николаевич	ассистент кафедры	Врач 1 категории	кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО

Рабочие программы дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Рабочие программы дисциплин рассмотрены на заседании кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО, протокол №13/26 от 29.08.2026 года

Заведующий кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО,
д.м.н., профессор _____ Ю.М. Лопатин

Рецензент: Профессор кафедры госпитальной хирургии, д.м.н. - Пономарев Э. А.

Рабочие программы дисциплин согласованы с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол №1 от 25.08.2026 года

Председатель УМК _____ Н.И. Свиридова

Начальник отдела учебно-методического сопровождения
и производственной практики _____ М.Л. Науменко

Содержание

1. Рабочая программа дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
2. Рабочая программа дисциплины «Педагогика»
3. Рабочая программа дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»
4. Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология»
5. Рабочая программа дисциплины «Медицинская помощь при неотложных состояниях»
6. Рабочая программа дисциплины «Этико-правовые основы деятельности врача»
7. Рабочая программа дисциплины «Подготовка к ПСА»
8. Рабочая программа дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия»
9. Рабочая программа дисциплины «Кардиология»
10. Рабочая программа дисциплины «Анестезиология-реаниматология»
11. Рабочая программа дисциплины «Хирургияя»
12. Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия»
13. Рабочая программа дисциплины «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
14. Рабочая программа дисциплины «Рентгенология»
15. Рабочая программа дисциплины «Функциональная диагностика»
16. Рабочая программа дисциплины «Детская кардиология»
17. Рабочая программа дисциплины «Симуляционный курс ПСА»
18. Рабочая программа дисциплины «Эффективные коммуникации в профессиональной деятельности врача»
19. Рабочая программа дисциплины «Основы-научно-исследовательской деятельности»
20. Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований»

Рабочая программа дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 1 семестр.

Цель дисциплины: углубление профессиональных знаний и умений в области общественного здоровья и здравоохранения, формирование клинического мышления, повышение уровня готовности к самостоятельной профессиональной деятельности в медицинских учреждениях.

Задачи дисциплины»:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере общественного здоровья и здравоохранения.
2. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах общественного здоровья и здравоохранения.
3. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи в аспекте общественного здоровья и здравоохранения.

Содержание дисциплины

Тема 1.Организационные принципы здравоохранения, правовые основы деятельности врачей.
Тема 2.Заболеваемость населения, её виды и особенности учета.
Тема 3.Гигиеническое воспитание и образование населения.
Тема 4.Социальное обеспечение населения, обязательное медицинское страхование в России.
Тема 5.Врачебная экспертиза нетрудоспособности
Тема 6 Экспертиза качества медицинской помощи

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание и структура компетенции		
		Знания ИД	**Умения ИД**	**Навыки ИД**
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач	разработать концепциюпроекта и формировать план реализации в рамках обозначенной проблемы	навыками разработки плана реализации проекта
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использовать основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для ведения медицинской документации	навыками соблюдения правила информационной безопасности
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	основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	производить оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	навыками работы с основными медико-статистическими программами, используемыми в деятельности врача
ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Основы здорового образа жизни, методы его формирования; Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Информировать пациентов о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции ; Составлять программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Контроль проведения мероприятий по профилактике у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Проведение санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам профилактики и формированию здорового образа жизни
ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	алгоритм ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях	вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	навыками анализа медико-статистической информации и медицинской документации организации

Рабочая программа дисциплины «Педагогика»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 2 семестр.

Цель дисциплины: отработка начальных предметно- методических умений и формирование мотивационной готовности к психолого-педагогической деятельности.

Задачи дисциплины: выработать представление ординаторов об основах медицинской дидактики и сформировать умение применять их в психолого-педагогической деятельности;
1. способствовать развитию навыков коммуникативной компетентности и толерантности при взаимодействии с пациентами, их родственниками и средним медицинским персоналом;
2. создать условия для возникновения и развития профессионально важных качеств специалиста.

Содержание дисциплины:

Модуль 1. Основы медицинской дидактики
Тема 1 Введение. Базовые понятия. Цели и задачи дисциплины. Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности врача. Андрагогическая и педагогическая модели обучения.
Тема 2 Теория обучения Дидактика как направление педагогики. Закономерности и принципы обучения. Характеристики процесса обучения. Диалогический характер обучения. Основные дидактические концепции. Содержание образования в высшей школе. Гуманистический подход к организации педагогического процесса. Средства обучения. Методы обучения в высшей школе. Формы организации обучения в вузе.
Тема 3. Компетентностно-ориентированные образовательные технологии в высшей медицинской школе. Метод, методика, технология. Теория педагогических технологий: методологический аспект. Технологический подход и специфика его реализации в сфере образования. Отличительные признаки образовательных технологий. Качественное своеобразие образовательных технологий Целеполагание как системообразующий элемент технологии. Мотивация учебной деятельности.
Тема4. Педагогические проектирование. Понятие. Проектирование систем разного уровня. Требования к организации и методическому обеспечению занятия.
Тема 5.Подготовка и проведение занятия .Требования к подготовке и проведению занятия.Заключительное занятие модуля. Контроль уровня сформированных компетенций.
Модуль II Практическая педагогика.
Тема 6 Коммуникации Общее представление о процессе общения, его участниках. Вербальная коммуникация и взаимное влияние людей в процессе межличностного общения. Общее представление о процессе общения, его участниках Ситуации педагогического общения в работе врача.
2Тема 7 Конфликты. Конфликты в медицине. Конфликтные и бесконфликтные коммуникации.**Управление конфликтными ситуациями.**
Тема8.Взаимоотношения врача, пациента и его родственников. Взаимоотношения врача и среднего медицинского персонала.
Тема 9. Формирование коммуникативной компетентности современного врача

Социальная и профилактическая педагогика в работе врача
Тема 10. Образовательный потенциал врача: непрерывное медицинское образование Зачёт по дисциплине Контроль уровня сформированных компетенций.

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускников и индикаторы ихдостижения

Код компетенции	**Наименование универсальной компетенции**	**Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения**		
		знания **ИД УК-1**	**умения** **ИД УК-2**	**навыки** **ИД УК-3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать ,определять возможности испособы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать педагогическиетехнологии формирования критического мышления	Уметь критически оценивать поступающую информацию вне зависимости отее источника	Владетьнавыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации
Код компетенции	**Наименование общепрофессиональной компетенции**	**Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения**		
		знания **ИД ОПК-1**	**умения** **ИД ОПК-2**	**навыки** **ИД ОПК-3**
		знать основы медицинской дидактики, структуру и	формулировать учебно-воспитательные цели; выбирать	владеть навыками планирования занятий, разработки их

ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность.	содержание педагогической деятельности педагога, технологии обучения в вузе	тип, вид занятия диагностики, контроля и оценки эффективности учебной деятельности	методического обеспечения, использовать различные формы организации учебной деятельности,, самостоятельного проведения занятия

Рабочая программа дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 2 семестр

Цель дисциплины: формирование компетенций специалиста высшей квалификации, обеспечивающих его готовность и способность к организации и оказанию медицинской помощи, пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, реализуя профилактический, диагностический, лечебный и организационно-управленческий виды профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- приобретение теоретических знаний и практических навыков в области профилактики и снижения последствий воздействия на население поражающих факторов радиационного и токсического характеров.
- формирование готовности к участию в проведении мероприятий защиты населения и медицинского персонала в мирное и военное время;
- оказание специализированной медицинской помощи при проявлениях заболеваний и патологических состояний, возникших в результате воздействия на организм человека поражающих факторов ЧС;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, возникших в результате воздействия на организм человека поражающих факторов ЧС, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- получение знаний об организационной структуре, целях и задачах функционирования Российской службы по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и службы медицины катастроф.
- формирование теоретических и практических знаний о системе организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.
- получение знаний об организации и управлении деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Содержание дисциплины:

Тема 1.Организационные основы оказания медицинской помощи в ЧС. Структура и организация работы Российской службы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и службы медицины катастроф. Полевой многопрофильный

госпиталь. Лечебно-эвакуационные мероприятия. Развитие системы экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации (санитарной эвакуации) в Российской Федерации. Взаимодействие службы медицины катастроф с службой скорой медицинской помощи при ликвидации последствий ЧС. Сортировка пострадавших. Этиопатогенез, клиника, диагностика и современные подходы к лечению миоренального синдрома на этапах медицинской эвакуации.
Тема 2.Медицинское обеспечение пострадавших при минно-взрывных и огнестрельных поражениях в ЧС мирного и военного времени. Основы баллистики и биологические последствия минно-взрывных и огнестрельных ранений. Минно-взрывные и огнестрельные ранения головы, шеи, груди и живота, конечностей. Клинические проявления, особенности диагностики и медико-санитарного обеспечения на этапах медицинской эвакуации.
Тема 3.Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии радиационного поражающего фактора. Основы радиобиологии и дозиметрии. Основы радиобиологического действия ионизирующих излучений. Радиобиологические эффекты. Лучевые поражения: классификация, клиника, диагностика и оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Определение индивидуальных доз лучевого поражения. Клинические проявления и диагностика состояний, связанных с внешним (равномерным/неравномерным), внутренним и местными лучевыми поражениями. Медицинское обеспечение пострадавших с признаками острой лучевой болезни. Применение радиопротекторов.
Тема 4.Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии токсического поражающего фактора. Основы токсикологии. Понятие о токсическом процессе. Классификация токсических химических веществ и краткая характеристика групп. Принципы оказания медицинской помощи пораженным ТХВ в условиях ЧС мирного и военного времени. Основные группы антидотов, схемы применения. Определение доз и концентраций токсических веществ в различных средах. Клинические проявления и диагностика состояний, связанных с действием токсических веществ раздражающего,пневмотоксического, цитотоксического,нейротоксического и общетоксического действия. Медицинское обеспечение пострадавших с признаками поражения токсическими веществами раздражающего, пневмотоксического, цитотоксического,нейротоксического и общетоксического действия. Антидотная и патогенетическая терапия.

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускников и индикаторы ихдостижения

Код компетенции	Наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения		
		Знания ИД УК-1	**Умения ИД УК-2**	**Навыки ИД УК-3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- Подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	- Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	- Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

Код компетенции	Наименование общепрофессиональной компетенции	Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
		Знания ИД ОПК-1	**Умения ИД ОПК-2**	**Навыки ИД ОПК-3**
ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	- Методика сбора жалоб и анамнеза у пострадавших в чрезвычайных ситуациях - Клинические признаки состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме - Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применять лекарственные	- Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

			препараты и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	

Рабочая программа дисциплины «Микробиология»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 1 семестр.

Цель и задачи дисциплины

Формирование у ординаторов естественнонаучного мировоззрения и медико-биологических знаний в области микробиологии и вирусологии, имеющих фундаментальное и прикладное значение в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение биологических свойств микроорганизмов и их взаимодействие с организмом человека;
- изучение роли микроорганизмов в природе, жизни человека и распространении в биосфере;
- изучение роли патогенетических факторов вирулентности микроорганизмов в развитии инфекционного процесса и инфекционных заболеваний человека;
- изучение закономерностей эпидемиологического распространения возбудителей инфекционных заболеваний;
- изучение основных методологических подходов к лабораторной микробиологической диагностике инфекционных заболеваний;
- изучение основных принципов лечения и профилактики инфекционных заболеваний;
- формирование компетенций по системным фундаментальным знаниям, умениям и навыкам.

2. Результаты изучения дисциплины:

- В результате освоения дисциплины **«Микробиология»** обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

№	Номер и содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		Индикаторы компетенций знать	**Индикаторы компетенций уметь**	**Индикаторы компетенций владеть**
1	УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними; решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа; методы критического анализа информационных источников; законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, направленные на охрану здоровья населения и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, политические события и тенденции, социальные проблемы и их влияние на качество жизни и здоровье населения разных возрастных групп и профессиональных категорий; интенсивные и экстенсивные показатели по инфекционным болезням, методику проведения эпидемиологического анализа.	критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников; системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними; выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов; осуществлять анализ нормативной и инструктивно - методической документации;	навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;
2	ОПК-4 Способность к организации и проведению эпидемиологического надзора (мониторинга) инфекционных заболеваний (в том числе инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи), паразитарных и неинфекционных заболеваний.	законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие деятельность органов и организаций здравоохранения, Роспотребнадзора; полномочия федеральных органов исполнительной власти и федеральных государственных учреждений государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации; основные критерии общественного здоровья и факторы риска социально	организовывать и контролировать проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; обеспечивать проведение эпидемиологического мониторинга за инфекционными (паразитарными) болезнями, включая ИСМП; определять основные компоненты эпидемиологического мониторинга при инфекционных (паразитарных) болезнях; выявлять основные закономерности развития эпидемического процесса, в том числе среди эпидемиологически значимых групп населения с учетом значимости факторов риска; создавать и собирать необходимый	навыками подготовки актов проверки (надзора) и эпидемиологического расследования причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний, донесений об эпидемиологической ситуации и принимаемых мерах по ликвидации очагов инфекционных заболеваний; навыками выявления факторов риска возникновения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) у отдельных категорий населения, способен применять меры административного воздействия за нарушения санитарно-эпидемиологического

		значимых и наиболее распространенных заболеваний, методы и организационные формы их профилактики; методы эпидемиологического анализа заболеваемости населения инфекционными (паразитарными) и неинфекционными заболеваниями; возможности применения результатов молекулярно-генетического типирования микроорганизмов в эпидемиологической практике; особенности регистрации и учета инфекционных и неинфекционных болезней.	перечень данных для эффективного эпидемиологического мониторинга; анализировать и интерпретировать данные эпидемиологического мониторинга; определять группы повышенного риска заболевания; проводить оценку качества дезинфекционных мероприятий в очагах различных инфекций и в медицинских организациях; оценивать результаты стандартных методов лабораторных исследований; определять группы повышенного риска заболеваний; выявлять очаг инфекции и организовывать мероприятия по его оздоровлению.	законодательств; навыками проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий на объектах и в очагах инфекционных заболеваний; умением составлять информационно-аналитические материалы (справки, письма, инструкции и др.); навыком интерпретировать данные специальных методов диагностики; методами дезинфекции, дезинсекции и дератизации, применяемыми на объектах различных категорий; навыком устанавливать причины и условия возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), оценивать последствия возникновения и распространения таких заболеваний (отравлений).

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 2 семестр

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного врача – специалиста, обладающего системой общекультурных и общепрофессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях с учетом потребностей органов практического здравоохранения.

Задачи дисциплины:

приобретение: знаний, умений и навыков в соответствии с обязательным минимумом общих квалификационных требований для врача – специалиста, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья, способного успешно решать свои профессиональные задачи, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по смежным специальностям, правовым и законодательным основам деятельности врача – специалиста; знаний по предусмотренным фундаментальным дисциплинам, а также навыков работы со специальной литературой.

формирование: обширного и глубокого объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача специалиста, способного успешно решать свои профессиональные задачи; совершенствование профессиональной подготовки врача – специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

Содержание дисциплины:

Общие вопросы клинической фармакологии
Клиническая фармакология в практике врача - специалиста. Принципы рациональной фармакотерапии. Тема 1. Значение клинической фармакологии в профессиональной деятельности врача - специалиста. Методология доказательной медицины при оценке эффективности и безопасности медицинских технологий. Виды доказательств. Уровни доказательности и классы рекомендаций. Действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) стандарты оказания медицинской помощи. Персонифицированная медицина. Тема 2. Основные фармакокинетические параметры, их клиническое значение, применение в практической деятельности. Фармакодинамика. Взаимодействие лекарственных препаратов. Фармакогенетика и фармакогеномика, практическая значимость.
Система мониторинга безопасности применения лекарственных средств. Фармаконадзор. Тема 1. Национальная система мониторирования неблагоприятных (побочных) реакций при применении лекарственных средств. Нормативные документы. Система оповещения. Тема 2. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ. Факторы риска.

Частные вопросы клинической фармакологии
Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Клиническая фармакология антибактериальных. Классификация антибактериальных препаратов. Общие принципы антибактериальной терапии. Программа СКАТ (Стратегия Контроля Антимикробной Терапии). Безопасность применения антибактериальных препаратов.
Клиническая фармакология анальгетиков. Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Безопасность применения анальгетиков.
Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость. Неотложная помощь при ОРДС.
Клиническая фармакология средств, применяющихся при оказании неотложной помощи. Алгоритм оказания неотложной помощи при анафилаксии. Алгоритм оказания СЛР.
Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при тромбообразовании.
Клиническая фармакология иммунобиологических и антигистаминных препаратов. Клиническая фармакология антигистаминных лекарственных средств. Побочные эффекты. Клинико-фармакологические подходы к выбору иммунобиологических лекарственных средств

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенции выпускников ииндикаторы их достижения

Код компетенции	**Наименование универсальной компетенции**	**Содержание и структура универсальных компетенции, индикаторы и х достижения**		
		Знания ИД УК-1	**Умения ИД УК-2**	**Навыки ИД УК -3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в областимедицины и фармациив профессиональномконтексте	достижения в области медициныи фармации в профессиональном контексте	использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.	навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации
Код компетенции	**Наименование общепрофессиональной компетенции**	**Содержание и структура общепрофессиональных компетенции, индикаторы и х достижения**		
		Знания ИД ОПК-1	**Умения ИД ОПК-2**	**Навыки ИД ОПК -3**
			Составить план лечения пациентас учетом возрастаи пола, особенностей	

ОПК - 5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе патогенетической, симптоматической Основы клинической фармакологии, механизмы действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблемы совместимости лекарственных средств	клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи – Разработать и обосновать схему лечения, проводить комплексное лечение Оценить эффективность проводимого лечения Скорректировать назначенное лечение Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,	Знаниями рационального выбора и применения наиболее эффективных

Рабочая программа дисциплины «Медицинская помощь при неотложных состояниях»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 2 семестр

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного врача - специалиста, обладающего системой универсальных и общепрофессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях профессиональной деятельности:

Задачи дисциплины:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

2. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме экстренную медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента.

3.Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

4. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Содержание дисциплины:

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ
Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок
Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких
Анафилактический шок (АШ)
Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)
Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы (БОС)
Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок)
Гипогликемия
Гипергликемия
Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускников и индикаторы ихдостижения

Код компетенции	Наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения		
		Знания ИД УК-1	**Умения ИД УК-2**	**Навыки ИД УК-3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- Подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	- Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	- Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
Код компетенции	**Наименование общепрофессиональной компетенции**	**Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения**		
		Знания ИД ОПК-1	**Умения ИД ОПК-2**	**Навыки ИД ОПК-3**
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	- Методика сбора жалоб и анамнеза у пострадавших в чрезвычайных ситуациях - Клинические признаки состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих	- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме - Оказывать	- Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - Оказание медицинской помощи

		оказания медицинской помощи в экстренной форме - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применять лекарственные препараты и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Рабочая программа дисциплины «Этико-правовые основы деятельности врача»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 2 семестр

Цель дисциплины: углубление профессиональных знаний и умений в области нормативной регуляции в медицине, формирование установок на защиту прав пациента, клинического мышления, повышение уровня готовности к самостоятельной профессиональной деятельности в медицинских учреждениях.

Задачи дисциплин: Сформировать умения в применении на практике законодательных норм медицинской деятельности.

1. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в этических и юридических вопросах профессиональной деятельности врача.
2. Сформировать базовые, фундаментальные знания этических норм и юридических законов, формирующие общепрофессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи в соответствии с требованиями избранной специальности.

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенции выпускников ииндикаторы их достижения

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)				
Виды компетенции	Название компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 (Знать)	ИУК-2 (Уметь)	ИУК – 3 (Владеть)
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знать теоретические законы построения взаимодействия в рамках профессиональной деятельности	Способен применять теоретические знания для построения взаимоотношений в рамках	Способен выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной

			профессиональной деятельности	деятельности
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Знает индивидуальные ресурсы и их пределы для оптимального выполнения профессиональных задач. Знает способы развития профессиональных навыков и умений.	Способен оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач.	Способен выстраивать образовательную траекторию профессионального развития на основе самооценки.
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1(Знать)	ИОПК-2 (Уметь)	ИОПК – 3 (Владеть)
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам призаболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	- Порядки оказания медицинской помощи. - Стандарты специализированно й, втом числе высокотехнологичн ой,медицинской помощи - Клинические рекомендации (протоколылечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Нормативные правовые документы, определяющиепорядок констатации биологической смерти	- Назначать и проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -	-- Назначение лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Рабочая программа дисциплины «Подготовка к первичной специализированнойаккредитации специалистов»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ
Форма контроля: зачет с оценкой – 6 семестр

Целью освоения обязательной дисциплины «Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов¬ по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия», является подготовка квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи дисциплины:

1.Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

2.Подготовить врача-специалиста сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента.

4.Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой

медицины, медицинской психологии.

5.Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Содержание дисциплины:

«Экстренная медицинская помощь»

1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок
2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких
3. Анафилактический шок (АШ)
4. Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)
5. Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы (БОС)
6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
7. Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок)
8. Гипогликемия
9. Гипергликемия
10. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)

«Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»

Содержание:	1. Остановка кровообращения у пациента в условиях амбулаторно - поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при отсутствии АНД в зоне доступности. 2. Остановка кровообращения у пациента с сердечным ритмом, подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД. 3. Остановка кровообращения у пациента с сердечным ритмом, не подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД. 4. Остановка кровообращения у пациента в условиях амбулаторно - поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии неисправного АНД. I. Основные вопросы для изучения: 1. Инструкции МЗ РФ по определению момента смерти, отказу от применения и прекращения реанимационных мероприятий 2. Методика дефибрилляции с использованием автоматического наружного дефибриллятора у взрослого пациента 3. Методика дефибрилляции с использованием бифазного дефибриллятора у взрослого пациента 4. Методика дефибрилляции с использованием монфазного дефибриллятора у взрослого пациента 5. Методика искусственной вентиляции легких с использованием вспомогательных устройств 6. Методика отсасывания слизи из носа и/или ротоглотки, установки воздуховода у взрослого пациента 7. Методика проведения первичного реанимационного комплекса 8. Непрямой массаж сердца при проведении сердечно-легочной реанимации – влияние частоты, глубины компрессий на исходы 9. Осложнения при проведении реанимационных мероприятий. 10. Сердечно-легочная реанимация с исключительно непрямым массажем сердца – преимущества и недостатки II. Отработка практических навыков: 11. Действие в команде при осуществлении сердечно-легочной реанимации у взрослого пациента 12. Искусственная вентиляция легких рот-в-рот двумя спасателями у взрослого пациента 13. Искусственная вентиляция легких рот-в-рот одним спасателем у взрослого пациента 14. Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода и

	мешка Амбу у взрослого пациента 15. Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода у взрослого пациента 16. Непрямой массаж сердца у взрослого пациента двумя спасателями 17. Непрямой массаж сердца у взрослого пациента одним спасателем 18. Оценка наличия спонтанного дыхания у взрослого пациента без сознания 19. Оценка пульсации крупных сосудов у взрослого пострадавшего 20. Оценка сознания взрослого пациента (при первичном контакте с пострадавшим) 21. Проведение тройного приема Сафара у взрослого пострадавшего 22. Проверка проходимости дыхательных путей у взрослого пациента без сознания

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть

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	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" для оценки здоровья прикрепленного населения Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в сфере

				здравоохранения Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия "
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/01.7 B/01.8 Диагностика заболеваний по	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя)	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального

профилю «сердечно-сосудистая хирургия»		Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты	обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или)

		беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для	лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и	состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской

		направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии,

		картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные	медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных	лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или

		реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/03.7 B/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с

пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	программ реабилитации или абилитации инвалидов	заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Участвовать в организации	порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитаций пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

			медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на медико-социальную экспертизу

		функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы		
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/06.7 B/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие

		распространения инфекционных заболеваний		федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/07.7 B/07.8 Проведение анализа медико-статистической	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного

информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	находящегося в распоряжении медицинского персонала	распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Рабочая программа дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, обязательная часть .

Общая трудоемкость дисциплины составляет 30,5 ЗЕ

Промежуточная аттестация : экзамен - 4 семестр

Целью освоения дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» является подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико- санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1. Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия¬:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;

2. Подготовка врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;

3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;

4. Формирование компетенций врача сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Б 1.Б.6.1 Основы социальной гигиены, организация хирургической по- мощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в РФ.

Раздел 1 **Основы социальной гиги- ены, организация хирур- гической помощи больным с сердечно-сосудист заболеваниями в РФ**
Теоретические основы соц. гигиены и организация здра- воохранения на современном этапе.
Введение в специальность сердечно-сосудистой хирур- гии. История развития сер- дечно-сосудистой хирурги
Организация специализированной хи-

ргической помощи боль- ным сердечно-сосудистыми заболеваниями.
Организация службы переливания кро ви. Донорство.
Санитарная статистика.
Вопросы врачебно- трудовой экспертизы и реа- билитации больных сердеч- но-сосудистыми заболевани- ями.
Врачебная этика и деонтология.
Раздел 2 **Физиологические и клинические основы сердечно-- сосудистой хирургии**
Основы клинической физио- логии и патофизиологии, клинической фармакологии.
Клиническая фармакология.
Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии.
Формирование диагноза и показания к операции
Терапия недостаточности кровообращения.
Выполнение специальных назначений и процедур.
Предоперационная подготовка.
Послеоперационное ведение больных.
Общие вопросы оперативной техники.
Осложнения ближайше- го послеоперационного пе- риода.
Раздел 3 **Специальные инструмен- тальные методы диагно- стики хирургических забо- леваний сердца и сосудов**
Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ; ФКГ, ЭхоКГ)**.**
Радиоизотопные методы ди- агностики заболеваний серд- ца и сосудов.
Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов
Катетеризация полостей сердца и ангиография.
Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы.
Раздел 4 **Хирургия, приобретен- ных пороков сердца (ППС).**
Пороки митрального клапана.
Пороки аортального клапана.
Многоклапанные пороки.
Раздел 5 **Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС).**
Общие вопросы ВПС.
ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком.
ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком.

ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком.
ВПС «синего типа» с увеличенным или обеднен- ным легочным кровотоком.
Раздел 6 **Хирургия ишемической болезни сердца (ИБС) и ее осложнений**
ИБС — общие вопросы.
Клиника, диагностика, мето- ды хирургического лечения ИБС.
Постинфарктные аневризмы сердца.
Раздел 7 **Хирургия прочих заболе- ваний сердца и перикарда**
Заболевания перикарда.
Опухоли сердца.
Нарушения ритма и прово- димости.

Раздел 8
Хирургия аорты и артерий
Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы.
Заболевания аорты.
Заболевания магистральных артерий.
Заболевания периферических артерий.
Применение рентгенохирургических методов в лечении.
Раздел 9 **Хирургия венозной системы**
Приобретенные заболевания вен.
Врожденные пороки кровеносных сосудов.
Раздел 10. **Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов**
Острые перикардиты.
Закрытые травмы сердца.
Открытые травмы сердца и инородные тела сердца.
Тромбоэмболия легочной артерии.
Острая окклюзия мезентериалъных сосудов.
Острый инфаркт почки.
Тромбозы и эмболии магистральных артерий.
Разрыв аневризмы грудной и брюшной аорты.
Разрыв аневризмы периферических артерий.
Острые венозные тромбозы сист емы верхней и нижней по- лых вен
Травмы сосудов.

Содержание и структура компетенций

Коды компетенций	Название компетенции	Содержание и структура компетенции		
		знать	**уметь**	**владеть**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач сердечнососудистого хирурга; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.	Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клиникоанатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);	Основы медицинской психологии. Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); Основы возрастной психологии и психологии развития; Основы социальной психологии (со-	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий; Принимать решения в стан-	Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций; Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологиче-

		циальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в хирургической практике.	дартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентками; Соблюдать этические и деонтологии-чески нормы в общении.	ские аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентками и их родственниками.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3).	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, планировать повышение квалификации Подготовить необходимую документацию в аттестационную комиссию на получение квалификационной категории Проводить научные исследования по полученной специальности	Поиском и использованием информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4)	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач сердечнососудистого хирурга; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.	Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клиникоанатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5)	Основы медицинской психологии. Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); Основы возрастной психологии и психологии развития; Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в хирургической практи-	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий; Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентками; Соблюдать этические и деонтологии-чески нормы в общении.	Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций; Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентками и их родственниками.

		ке.		
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);	Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в сердечно-состой хирургии. Знать природные и медикосоциальные факторы среды, влияющие на органы кровообращения.	Выявить факторы риска развития той или иной сердечно-сосудистой патологии, организовать проведение мер профилактики Проводить санитарнопросветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития сердечнососудистой патологии и заболеваемости Осуществлять обще-оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья Проводить санитарнопросветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья. Оценить роль природных и медикосоциальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики	Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебнопрофилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний сердечно-сосудистого профиля.

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 (ОПК-2);	Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности Основные направления профилактических мероприятий в сердечно-сосудистой практике. Основы формирования групп диспансерного наблюдения в условиях поликлиники. Законодательство об охране труда. Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в гастроэнтерологии	Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность Проводить профилактические осмотры и диспансеризацию в различные периоды жизни Провести реабилитацию после оперативного лечения патологии сердца и сосудов. Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам с сердечно-сосудистой патологией. Определить порядок наблюдения за больными с различной сердечно-сосудистой патологией Решить вопрос о трудоспособности пациентов. Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения..	Методикой проведения санитарно-просветительной работы Алгоритмом наблюдения за пациентами в поликлинике
ОПК-3	– Способен осуществлять педагогическую деятельность (ОПК-3);	Принципы организации и задачи службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны, их учреждения, формирования, органы управления и оснащение Основные принципы и способы защиты населения в очагах особо опасных инфекций Основные принципы и способы защиты населения при ухудшении радиационной обстановки Основные принципы и способы защиты населения при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Проводить мероприятия, направленные на защиту населения в очагах особо опасных инфекций Проводить мероприятия, направленные на защиту населения при ухудшении радиационной обстановки Проводить мероприятия, направленные на защиту населения при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Владеть готовностью к проведению противоэпидемическ их мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);	Современные социальногигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения, подростков, детей на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки мер по улучшению и сохранению здоровья	Наметить план мероприятий по улучшению здоровья населения Организовать работу по пропаганде здорового образа жизни.	Методикой анализа показателей эффективности контроля за состоянием здоровья взрослого населения, подростков и детей.
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);	Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней Закономерности изменения диагностических показателей при различной патологии органов кровообращения. Последовательность объективного обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов. Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в сердечно -сосудистой хирургии.	Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиниколабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов Выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях .	Отраслевыми стандартами объемов обследования в сердечно-сосудистой хирургии Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторноинструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз Методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико - лабораторного исследования Методами диагностики плановой и ургентной сердечно -сосудистой патологии. Методикой определения и оценки физического развития, методиками определения и оценки функционального состояния организма. Методикой оценки ме-

				тодов исследования
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-6);	Возрастные периоды развития сердца и сосудов, основные анатомические и функциональные изменения органов кровообращения в возрастном аспекте Причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления Физиологию и патологию органов кровообращения. Группы риска. Клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний в гастроэнтерологии, их профилактику. Показания к госпитализации больных с патологией сердца и сосудов (плановой, экстренной). Основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов.	Организовать лечебнодиагностический процесс в различных условиях (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача сердечно-сосудистого хирурга. Оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и ургентной сердечно-сосудистой патологии Проводить лечение (консервативное, оперативное) пациентов с различной сердечно-сосудистой патологией. Выработать план ведения пациентов с патологией органов кровообращения.	Отраслевыми стандартами объемов лечения в кардиохирургии и сосудистой хирургии. Способностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие, принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях оптимизации лечебной тактики .

ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-7)	Особенности развития заболеваний в экстремальных ситуациях, методы диагностики и принципы лечения на различных этапах медицинской эвакуации; Содержание мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; Особенности оказания медицинской помощи детям, беременным женщинам, пожилым и старикам, лицам со сниженным иммунитетом в чрезвычайных ситуациях	Практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; Квалифицированно использовать медицинские средства защиты; Проводить мероприятия, обеспечивающие медицинскую эвакуацию граждан при чрезвычайных ситуациях	Принципами лечебноэвакуационного обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях
ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-8);	Основы физиотерапии и лечебной физкультуры в сердечно-сосудистой хирургии. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению Ознакомиться с методами профилактики и лечения, так называемой, традиционной медицины: рефлексотерапии, апитерапии, гидротерапии, фитотерапии, а также с методами лечения альтернативной медицины: гомеопатия, психотерапия и др. Механизм действия физиотерапевтических процедур Показания и противопоказания к проведению физиотерапевтического лечения Показания и противопоказания к водо- и грязелечению при заболеваниях сердца	Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур Определить показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры Определить показания и противопоказания к назначению фитотерапии Определить показания и противопоказания к назначению гомеопатии Определить показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения Выбрать оптимальное время для проведения физиотерапевтического лечения при заболеваниях сердца и сосудов. Выбрать оптимальное время для проведения санаторно-курортного лечения при заболеваниях сердца и сосудов.	Методикой простейших элементов лечебной физкультуры. Владеть выбором оптимального режима двигательной активности и модификации образа жизни.

		и сосудов.		
ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-9);	Основные принципы здорового образа жизни Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм человека. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в сердечно-сосудистой практике	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для организма человека ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии	Принципами общения с пациентами и их родственниками Принципами этических и деонтологиических норм в общении

Рабочая программа дисциплины «Кардиология»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 2 семестр

Целью освоения дисциплины «Кардиология» является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия¬:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Б 1.В.ОД.1.1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

Тема 1. Инструментальные методы исследования в кардиологии: Электрокардиография, эхокардиография, функциональные пробы, суточное мониторирование ЭКГ, АД.

Тема 2. Радиоизотопные методы диагностики (ПЭТ, ОФЭКТ, сцинтиграфия). Определение жизнеспособности миокарда

Б 1.В.ОД.1.2 ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

Тема 1. Острый коронарный син- дром (ОКС)

ОКС с подъемом сегмента ST. ОКС без подъема сегмента ST. Нестабиль- ная стенокардия. Основные критерии постановки диагноза. Современные принципы лечения. Тромболитическая терапия. Чрескожные коронар-ные вмешательства. Антиагрегантная и антикоагулянтная терапия.

Тема 2. Хроническая ишемическая болезнь сердца.

Стабильная стенокардия напряже- ния. Вазоспастическая стенокардия. Патогенез. Алгоритм диагностики. Медикаментозная терапия. Показания к хирургическому лечению.

Тема 3. Приобретенные пороки сердца.

Приобретенные пороки аортального клапана. Приобретенные пороки мит- рального клапана. Сочетанные поро- ки сердца. Алгоритм диагностики. Показания к хирургическому лече- нию. Медикаментозная коррекция и наблюдение за больными

приобре- тенными пороками сердца.

Тема 4. Хроническая сердечная не- достаточность.

Этиология и патогенез. Основные принципы медикаментозного лечения ХСН при различных этиологических формах. Осложнения ХСН. Хирурги- ческие способы коррек- ции.Профилактика и способы борьбы с жизнеугрожающими нарушениями ритма.

Тема 5. Нарушения ритма и прово- димости.

Брадиаритмии. Показания к хирурги- ческому лечению. Неотложные со- стояния при нарушениях ритма и проводимости сердца.Тахиаритмии.. Электрофизиологическое исследова- ние сердца. Основные группы антиа- ритмических препаратов. Показания к хирургической коррекции.

Тема 6. Артериальная гипертензия. Этиология и патогенез. Основные принципы и рекомендации по меди- каментозному лечению. Стратифика- ция риска. Резистентная гипертензия. Злокачественные гипертонии. Пока- зания к хирургической коррекции.

Тема 7. Опухоли сердца и заболе- вания миокарда и перикарда.

Доброкачественные и злокачествен- ные опухоли сердца. Тампонада

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть
ОПК-4	Способен проводить	Порядок оказания	Осуществлять сбор жалоб,	Анализ информации,

Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/01.7 B/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	клиническую диагностику и обследование пациентов	медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения	анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты:	полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая

		заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-	- измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов	хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного,

		сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по	Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по	сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с

		профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/02.7 В/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими

		профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания	стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "	рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками

		пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	сердечно-сосудистая хирургия " Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/03.7 B/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "

пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	программ реабилитации или абилитации инвалидов	Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-	абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитаций пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" в соответствии с порядками

		сосудистая хирургия "	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	организации медицинской реабилитации
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оформления медико-социальной экспертизы в государственных

		заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на медико-социальную экспертизу
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/06.7 B/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение оздоровительных и

		средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных)

				инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/07.7 В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности,	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской

		основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Рабочая программа дисциплины «Анестезиология-реаниматология»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 2 семестр

Целью освоения дисциплины «Анестезиология-Реаниматология¬ является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия¬:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности:

Содержание дисциплины:

Б 1.В.ДВ.1.1 Терминальные состояния. Общее понятие о терминальных состояниях. Патофизиология терминальных состояний. Понятие о клинической смерти. Принципы реанимации.
Б 1.В.ДВ.1.2 Острая дыхательная недостаточность. Определение. Классификация. Этиология и патогенез. Клинические признаки. Оценка тяжести ОДН. Методы интенсивной терапии. Методы оксигенации. Муколитики и бронхолитики. Показания к переводу на ИВЛ. Назотрахеальная интубация. Трахеостомия
Б 1.В.ДВ.1.3 Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Определение, классификация, этиология, патогенез. Диагностика левожелудочковой, бивентрикулярной форм сердечной недостаточности. Современные методы лечения ОССН.
Б 1.В.ДВ.1.4 Интенсивное наблюдение и лечение острого инфаркта миокарда. Этиология и патогенез инфаркта миокарда. Клиника, диагностика осложненного и неосложненного инфаркта миокарда. Кардиогенный шок, его виды. Нарушения ритма и проводимости. Отек легких. Мониторинг и интенсивная терапия инфаркта миокарда. Лечение осложнений.
Б 1.В.ДВ.1.5 Понятие о шоке, основные принципы интенсивной терапии. Шок, классификация, этиология, патогенез. Травматический шок. Фазы, клиника, интенсивная терапия. Контроль адекватности лечения. Декомпенсированная фаза шока.
Б 1.В.ДВ.1.6 Септический шок и сепсис. Определение. Классификация. Патогенез. Понятие о системном воспалительном ответе. Фазы шока. Клиника и диагностика. Особенности течения шока в зависимости от локализации очага инфекции. Интенсивная терапия: инотропная поддержка. Детоксикация. Определение сепсиса. Клинические формы, патогенез, клиника и диагностика. Интенсивная терапия. Принципы выбора антибактериальной терапии.
Б 1.В.ДВ.1.7 Общие вопросы фармакологии. Клиническая фармакология основных препаратов,

используемых в анестезиологии и интенсивной терапии. Основные теоретические вопросы фармакологии и фармакодинамики. Клиническая фармакология ингаляционных и внутренних анестетиков, местные анестетики.
Б 1.В.ДВ.1.8 Аллергические реакции. Анафилактический шок. Их проявление. Диагностика, лечение.
Б 1.В.ДВ.1.9 Коматозные состояния. Виды нарушений сознания и их клиническая характеристика.
Б 1.В.ДВ.1.10 Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Этиология, патогенез, клиника. Факторы риска ТЭЛА. Общие принципы интенсивной терапии ТЭЛА.
Б 1.В.ДВ.1.11 Инфузионная и гемотрансфузионная терапия. Цели и задачи инфузионной терапии. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Контроль адекватности инфузионной терапии.
Б 1.В.ДВ.1.12 Интенсивная терапия острого коронарного синдрома.

Содержание, структура общепрофессиональных компетенций и их соответствие видам профессиональной деятельности

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального

		устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/01.7 В/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или)	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и

		состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих	сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая

		специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную	Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную	хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания

		медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом

		Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с	помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Направлять пациента при затруднении в выборе	стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской

		порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оформлять медицинскую	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оформления

		числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на медико-социальную экспертизу
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/06.7 B/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение

гигиеническому просвещению населения		потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ

				здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/07.7 В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в

			форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Рабочая программа дисциплины «Хирургия»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕ

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 6 семестр

Целью освоения дисциплины «Хирургия» является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия¬:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Хирургия
Хирургия какнаука. Хирурги-ческие заболе-вания органовдыхания и сре-достения.
Хирургическиезаболевания органов средостения.
Хирургическиезаболевания сердечно-Сосудистой системы
Хирургическиезаболевания области живота
Хирургическиезаболевания костно- суставной системы
Хирургическиезаболевания эндокринной системы.

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть

ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/01.7 B/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины,	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "

		течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по	результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от	сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки

		профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную	врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную	диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной

		медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,

		населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной	рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или)	клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в

		терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/03.7 B/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или)

реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по	программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации	состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитаций пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" в

		профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	соответствии с порядками организации медицинской реабилитации
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или)	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оформления медико-социальной экспертизы в

		документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на медико-социальную экспертизу
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/06.7 B/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение

населения		потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо

				опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/07.7 В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению

		техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕ

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой – 6 семестр

Целью освоения дисциплины «Эндоскопия» является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия¬:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Основы социальной гигиены, общественного здоровья и организа ция эндоскопической службы в России
Клиническая анатомия органовгрудной клетки,брюшной полости и малого таза
Специальные методы диагно-стики гастроэнтерологических заболеваний и болезней органов дыхания
Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология.
Семиотика га-строэнтерологи ческих заболеваний и органов дыхания
Базовое оборудование в эндоскопии. Методы об-работки оборудования и инструментария
Эндоскопия кишечника (энтероскопия, колоноскопия, капсульная эндскопия).
Эндоскопия верхних отделовЖКТ и органовгрудной клетки(ЭГДС, дуоденоскопия, ЭРХПГ, бронхоскопия).
Лапароскопия
Лечебная эндо-скопия
Оперативнаяэндоскопия

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения униве	
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критич оценивать надежн источников информа работать с противореч информацией из раз источников. Умеет систе проанализировать проблемную ситуа выявляя составляющие связи между ними.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной рабо для достижения поставлен цели.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и группов коммуникации; определять свою роль в команде, ставить це и формулировать задачи, связанные с ее реализацие выстраивать взаимодейств учетом социальных особенностей
		Код и наименование индикатора достижения общепрофесс	
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/01.7 В/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнез жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хиру " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информаци полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хиру " (или его законного представителя) Проводить физикальное

		обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по	обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) интерпретировать его результаты Обосновывать необходимо и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирур " Проводить диагностическ манипуляции и интерпретировать получен результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатичес пробы - снятие и расшифровка Э Интерпретировать результ лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направлени пациента с заболеванием и (или) состоянием по проф " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные с

		профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состоя пациента с заболеванием п профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хиру " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний (или) состояний по профил сердечно-сосудистая хиру ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующе осложнений) с учетом МК Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицин показания направл пациента для оказ медицинской помощи стационарных условиях условиях днев стационара, оказываю специализированную медицинскую помощь профилю "серде сосудистая хирургия затруднении в диагности при отсутствии возможн проведения дополнитель обследований в амбулатор условиях
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность	Составлять и обосновыват план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хиру " с учетом диагноза, возра пациента, клинической картины заболевания и (ил состояния в соответствии

профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности		медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения учетом клинической карти заболевания и (или) состоя по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развит соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаменто лечение и лечебное питани пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профи " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагн возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действ и взаимодействие лекарственных препаратов пациента с заболеванием и (или) состоянием по профи " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность безопасность немедикаментозной терап лечебного питания, применения лекарственны препаратов и медицинских изделий у пациента с

		Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирур " Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также осложненном течении заболевания и (или) состоя по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализирован медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технолог
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/03.7 В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или)	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитаци санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальны программы реабилитации абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирур ", в том числе при реализа индивидуальной программ реабилитации или абилита

		состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	инвалидов в соответствии порядком организации медицинской реабилитаци порядком организации санаторно-курортного леч Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю сердечно-сосудистая хирур ", в том числе при реализа индивидуальной программ реабилитации или абилита инвалидов в соответствии порядком организации медицинской реабилитаци порядком организации санаторно-курортного леч Оценивать эффективность безопасность мероприятий медицинской реабилитаци пациентов с заболеваниям (или) состояниями по профилю " сердечно- сосудистая хирургия " Участвовать в организа медицинских реабилитационных мероприятий с уче диагноза в соответстви порядком организа медицинской реабилитаци санаторно-курортного леч
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниям по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " чле семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациен с заболеваниями и (или) состояниями по профилю сердечно-сосудистая хирур "

		числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Оформлять медицинс документацию пациента заболеваниями и (состояниями по профил сердечно-сосудистая хиру " для осуществления мед социальной экспертизы государственных федеральных учрежде медико-социальной экспертизы
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/06.7 B/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно-	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направлени врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотичес средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса мас

		противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/07.7 В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателе заболеваемости, инвалидн пациентов с заболеваниям (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения,

медицинского персонала		медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностны обязанностей находящегос распоряжении медицинско персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числ форме электронного документа, контролироват качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труд техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности

Рабочая программа дисциплины «Рентгенэндоваскулярная хирургия**»**

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, Часть, формируемая участниками

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕ

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой -6 семестр.

Целью освоения дисциплины «Рентгенэндоваскулярная хирургия» является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности:

Содержание дисциплины:

Раздел 1 **Основы социальной гигиены, организация рентгенэндоваскулярной службы в РФ**
Теоретические основы соц. гигиены и организация здравоохранения на современном этапе.
Введение в специальность рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение.
Организация рентгенэндоваскулярной службы в РФ.
Организация службы переливания крови. Донорство.
Санитарная статистика.
Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации.
Врачебная этика и деонтология.
Раздел 2 **Фундаментальные дисциплины**
Основы клинической физиологии и патофизиологии, клинической фармакологии.
Принципы радиационной безопасности.
Обследование больных. Клиническая биохимия. Основы нормологии
Анатомия, патологическая анатомия.
Формирование диагноза и показания к операции.
Предоперационная подготовка.
Послеоперационное ведение больных.
Общие вопросы оперативной техники в хирургии сердца
Осложнения ближайшего послеоперационного периода.
Основы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии
Раздел 3 **Специальные инструментальные методы диагностики в практике врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению**
Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ; ФКГ**).**

Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов
Лучевые метод диагностики заболеваний сердца (УЗИ, рентген, КТ, МРТ).
Лучевые метод диагностики заболеваний сосудов (УЗИ, рентген, КТ, МРТ).
Лучевые методы диагностики заболеваний внутренних органов(УЗИ, рентгенография, МРТ, КТ).
Раздел 4 **Общие вопросы эндоваскулярной хирургии**
История вопроса рентгенэндоваскулярной хирургии и лечения
Рентгеноперационная, организация работы. Сан-гигиенический режим.
Общие принципы проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств
Раздел 5 **Рентгенэндоваскулярные вмешательства в диагностике и лечении приобретенных и врожденных заболеваний сердца.**
Общие вопросы рентгенэндоваскулярного лечения и диагностики ВПС
Классификация ВПС. Методы диагностики
Рентгенэндоваскулярные методы лечения ВПС
Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при приобретенных пороках сердца. Удаление инородных тел из полости сердца и сосудов.
Эндопротезирование клапанов сердца.
Раздел 6 **Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение ишемической болезни сердца**
ИБС — общие вопросы.
Рентгенэндоваскулярная диагностика ИБС
Методы эндоваскулярного лечения ИБС
Раздел 7 **Рентгенэндоваскулярная хирургия при патологии внутренних органов**
Рентгенэндоваскулярные методы профилактики и лечения кровотечений из внутренних органов. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в гинекологической практике
Рентгенэндоваскулярное лечение сосудистых мальформаций и сосудистых опухолей (гемангиом). Онкологические заболевания. Роль и место рентгенэндоваскулярных методов в диагностике и лечении новообразований
Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при портальной гипертензии
Раздел 8 **Рентгенэндоваскулярная хирургия аорты и артерий**
Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение при поражении брахиоцефальных артерий
Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения вазоренальной гипертензии и гипертонической болезни
Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при поражении артерий нижних конечностей
Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при аневризмах грудного и брюшного отделов аорты
Рентгенэндовасулярные вмешательства при патологии висцеральных ветвей
Раздел 9 **Рентгенэндоваскулярная хирургия вен.**

Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при тромбоэмболии легочной артерии
Рентгенэндоваскулярные методы лечения ХВН
Раздел 10. **Рентгенэндоваскулярные вмешательства в нейрохирургии**
Рентгенэндоваскулярные методы диагностики при патологии интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий
Рентгенэндоваскулярные методы лечения при патологии интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий. Общие принципы, обзор инструментария
Рентгенэндоваскулярные методы лечения аневризм интракраниальных отделов сонных и позвоночных артерий
Рентгенэндоваскулярные методы лечения сосудистых мальформаций головного мозга
Рентгенэндоваскулярные методы лечения артерио-венозных мальформаций спинного мозга
Рентгенэндоваскулярные методы лечения прямых каротидно-кавернозных соустий
Рентгенэндоваскулярные методы лечения дуральных артерио-венозных фистул
Рентгенэндоваскулярные методы лечения стенозирующих поражений интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий
Рентгенэндоваскулярное лечение ишемических поражений головного мозга
Рентгенэндоваскулярное лечение профузных носовых кровотечений
Рентгенэндоваскулярное лечение нарушения венозного оттока из сосудов головного мозга

Перечень и структура компетенций

Виды компетенции	Название компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия

		взаимодействия	особенностей	
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/01.7 В/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или)

		клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-	интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов	состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного,

		сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-	Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-	сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с

		сосудистая хирургия "	сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/02.7 В/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской

		лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с	Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Направлять пациента при затруднении в выборе	помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской

		порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/03.7 В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия "	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного

сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Участвовать в организации	лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитаций пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

			медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая

		экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы		хирургия " на медико-социальную экспертизу
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/06.7 В/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и

		заболеваний Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической

				активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/07.7 В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в

			Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Рабочая программа дисциплины «Рентгенология**»**

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, Часть, формируемая участниками
Общая трудоемкость дисциплины составляет 2,5 ЗЕ
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой -6 семестр

Целью освоения дисциплины «Рентгенология» является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности:

Содержание дисциплины:

Общие вопросырентгенологии
Рентгенодиагно-стика заболеваний органов дыхания и средо стения
Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного трактаи органов брюшной полости
Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей
Рентгенодиагностика заболеванийсердечно- сосудистой системы.
Рентгенодиагностика заболеваний опорно- двигательного аппарата
Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи
Рентгенодиагно- стика заболева-ний молочнойжелезы

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/01.7 В/01.8	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации,	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая

Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»		стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая	сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня	хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии

		хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и	глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния	медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом

		при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при	действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой

			затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом

		Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания	помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "	стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками

		пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	сердечно-сосудистая хирургия " Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи

Рабочая программа дисциплины «Функциональная диагностика**»**

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, Часть, формируемая участниками
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой -3 семестр

Целью освоения дисциплины «Функциональная диагностика» является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности:

Содержание дисциплины:

1. **Нормальная ЭКГ.**

1. Мембранная теория возникновения биопотенциалов, свойства волны деполя- ризации и реполяризации на поверхности одиночного мышечного волокна.
2. Электрофизиология сердечной мышцы, анатомия проводящей системы, ход возбуждения в миокарде.
3. Понятие электрической оси сердца, повороты сердца вокруг продольной и по- перечной осей.
4. Электрокардиограмма в норме.
5. Амплитуды зубцов и длительность интервалов,
6. Протокол электрокардиографического исследования.
7. Определение угла α и оценка положения электрической оси визуальным и графическим методами, использование таблицы для определения электриче- ской оси сердца

2. Электрическая ось сердца

1. Мембранная теория возникновения биопотенциалов, свойства волны деполя- ризации и реполяризации на поверхности одиночного мышечного волокна.
2. Электрофизиология сердечной мышцы, анатомия проводящей системы, ход возбуждения в миокарде.
3. Понятие электрической оси сердца, повороты сердца вокруг продольной и поперечной осей.
4. Электрокардиограмма в норме.
5. Амплитуда зубцов и длительность интервалов,
6. Протокол электрокардиографического исследования.
7. Определение угла α и оценка положения электрической оси визуальным и графическим методами, использование таблицы для определения электриче- ской оси сердца

3. ЭКГ при гипертрофии предсердий.

1. Ход возбуждения по гипертрофированным волокнам отделов сердца.
2. Изменения на ЭКГ, связанные с гипертрофией миокарда.
3. Электрокардиографические признаки гипертрофии правого и левого предсер- дия.
4. Нарушение процесса реполяризации, обусловленные гиперотрофией миокарда.
5. Признаки сочетанной гипертрофии отделов сердца.

4. ЭКГ при гипертрофии левого желудочка.

1. Ход возбуждения по гипертрофированным волокнам отделов сердца.
2. Изменения на ЭКГ, связанные с гипертрофией миокарда.
3. Электрокардиографические признаки гипертрофии левого желудочка. Каче- ственные и количественные признаки.
4. Нарушение процесса реполяризации, обусловленные гиперотрофией миокар- да.
5. Признаки сочетанной гипертрофии отделов сердца.

5. ЭКГ при гипертрофии правого желудочка.

1. Ход возбуждения по гипертрофированным волокнам отделов сердца. 2 Изменения на ЭКГ, связанные с гипертрофией миокарда.
3. Электрокардиографические признаки гипертрофии правого желудочка. Ка- чественные и количественные признаки.
4. Нарушение процесса реполяризации, обусловленные гиперотрофией мио- карда.
5. Признаки сочетанной гипертрофии отделов сердца.

6. ЭКГ при комбинированной гипертрофии отделов сердца.

1. Ход возбуждения по гипертрофированным волокнам отделов сердца.
2. Изменения на ЭКГ, связанные с гипертрофией миокарда.
3. Электрокардиографические признаки гипертрофии правого и левого предсер- дия.
4. Электрокардиографические признаки гипертрофии правого и левого желудоч- ков.
5. Признаки сочетанной гипертрофии отделов сердца.

7. ЭКГ при блокаде правой ножки пучка Гиса.

1. Общие вопросы генеза изменений ЭКГ при нарушениях внутрижелудочко- вой проводимости.
2. Концепция трехпучкового строения системы Гиса.
3. ЭКГ при блокаде одной ветви пучка Гиса (однопучковые блокады).
4. Блокада правой ножки пучка Гиса.
5. Неполная блокада правой ножки пучка Гиса.
6. Клиническое значение блокады правой ножки пучка Гиса

8. ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса и ее ветвей

1. Общие вопросы генеза изменений ЭКГ при нарушениях внутрижелудочковой проводимости.
2. Концепция трехпучкового строения системы Гиса.
3. ЭКГ при блокаде одной ветви пучка Гиса (однопучковые блокады).
4. Блокада правой ножки и левой передней ветви пучка Гиса.
5. Блокада правой ножки и левой задней ветви пучка Гиса.
6. Клиническое значение блокады левой ножки пучка Гиса

9. ЭКГ при двухпучковых и трехпучковых блокадах сердца.

1. Блокада правой ножки пучка Гиса. Неполная блокада правой ножки пучка Ги- са.
2. Блокада правой ножки и левой передней ветви пучка Гиса. Блокада правой ножки и левой задней ветви пучка Гиса. Неполные блокады этих ветвей ЭКГ при блокаде всех трех ветвей пучка Гиса.
3. Клиническое значение сочетанных поражений проводящей системы сердца.
4. Показания к постановке кардиостимулятора.

10. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков.

1. Анатомическая классификация дополнительных путей проведения (ДПП): пу- чок Кента, тракт Джеймса, волокна Махейма, тракт Брешенмаше.
2. Электрокардиографические признаки синдрома укорочения интервала PQ.
3. Электрокардиографические признаки предвозбуждения, обусловленной во- локнами Махейма.
4. Электрокардиографические признаки синдрома ВПУ.
5. Определение по ЭКГ локализации п. Кента (тип А, тип В, тип АВ, тип С, ле-

   вый боковой ДПП, левый задний ДПП, правый боковой ДПП, правый заднепе- регородочный ДПП, переднеперегородочный ДПП)
6. Место ЭФИ в диагностике нарушений ритма при синдроме Вольфа - Паркин- сона - Уайта (ВПУ).

11. ЭКГ при стенокардии.

1. Изменения электрокардиограммы при типичной и вариантной стенокардии.
2. Методика проведения проб с физической нагрузкой (ВЭМ, тредмил-тест и другие).
3. Методика проведения медикаментозных проб для выявления скрытой ИБС или дифференциальной диагностики имеющихся на ЭКГ изменений (с изад- рином, нитроглицерином, калия хлоридом, анаприлином и глюкозой).
4. Методика проведения пробы с учащающей электростимуляцией сердца.
5. Показания и противопоказания к проведению нагрузочных проб.

12. Функциональные пробы для выявления скрытой ИБС.

1. Диагностическая значимость и применение различных проб для дифференци- альной диагностики дистрофии и ишемии миокарда (калиевая, нитроглицери- новая, обзидановая пробы).

13. Велоэргометрия. чреспищеводная ЭКГ.

1. Диагностическая значимость и применение велоэргометрии и чреспищеводной ЭКГ.

14. ЭКГ-диагностика хронической ИБС, дистрофии миокарда.

1. Возможные варианты изменения ЭКГ, связанные с хронической ишемией миокарда, дистрофическими изменениями различного генеза.
2. Диагностическая значимость и применение различных проб для дифференци- альной диагностики дистрофии и ишемии миокарда (калиевая, нитроглицери- новая, обзидановая пробы).
3. Наиболее информативные методы исследования, рекомендуемые для прове- дения дифференциальной диагностики (ЭхоКГ, сцинтиграфия миокарда).
4. Показания к проведению суточного мониторирования ЭКГ, его диагностиче- ские возможности в плане выявления преходящей ишемии миокарда, различ- ных нарушений ритма сердца и т.д.

15. Медикаментозные пробы и их оценка. Суточное мониторирование ЭКГ

1. Варианты изменения ЭКГ, связанные с хронической ишемией миокарда, дистрофическими изменениями различного генеза.
2. Применение различных проб для дифференциальной диагностики дистрофии и ишемии миокарда (калиевая, нитроглицериновая, обзидановая пробы).
3. Методы исследования, рекомендуемые для проведения дифференциальной диагностики (ЭхоКГ, сцинтиграфия миокарда).
4. Показания к проведению суточного мониторирования ЭКГ, его диагностиче- ские возможности в плане выявления преходящей ишемии миокарда, различ- ных нарушений ритма сердца и т.д

16. ЭКГ - диагностика острого инфаркта миокарда (ОИМ).

1. Электрокардиографические признаки инфаркта миокарда: мелкоочагового, крупноочагового, трансмурального (признаки некроза, ишемии, повреждения, рубца).
2. Определение по ЭКГ стадии инфаркта миокарда: острое, подострое, рубцовое; стадии инфаркта миокарда: повреждение, острое, подострое, рубцовое; лока- лизации инфаркта миокарда: задний, передний, боковой и т.д.
3. Прямые и реципрокные изменения ЭКГ в зависимости от локализации ИМ.
4. Согласования изменений ЭКГ с клиническими, лабораторными данными и другими методами инструментальной диагностики (УЗИ, коронарография, ра- диоизотопное исследование сердца и др.).
5. ЭКГ-диагностика аневризмы сердца.

17. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Векторнаяинтер- претация прямых и реципрокных признаков инфаркта миокарда.

1. Электрокардиографические признаки инфаркта миокарда: мелкоочагового, крупноочагового, трансмурального (признаки некроза, ишемии, повреждения, рубца).
2. Определение по ЭКГ стадии инфаркта миокарда: острое, подострое, рубцовое; стадии инфаркта миокарда: повреждение, острое, подострое, рубцовое; лока- лизации инфаркта миокарда: задний, передний, боковой и т.д.
3. Прямые и реципрокные изменения ЭКГ в зависимости от локализации ИМ
4. Согласования изменений ЭКГ с клиническими, лабораторными данными и другими методами инструментальной диагностики (УЗИ, коронарография, ра- диоизотопное исследование сердца и др.).
5. ЭКГ-диагностика аневризмы сердца.

6. ЭКГ при субэндокардиальном инфаркте миокарда.

7. Электрокардиографические признаки инфаркта миокарда: мелкоочагового, крупноочагового, трансмурального (признаки некроза, ишемии, повреждения, рубца).

8. Определение по ЭКГ стадии инфаркта миокарда: острое, подострое, рубцовое; стадии инфаркта миокарда: повреждение, острое, подострое, рубцовое; лока- лизации инфаркта миокарда: задний, передний, боковой и т.д.
9. Прямые и реципрокные изменения ЭКГ в зависимости от локализации ИМ
10. Согласования изменений ЭКГ с клиническими, лабораторными данными и другими методами инструментальной диагностики (УЗИ, коронарография, ра- диоизотопное исследование сердца и др.).
11. ЭКГ-диагностика аневризмы сердца.

18. ЭКГ при множественных, повторных и рецидивирующем инфарктах мио- карда.

1. Характер изменения кривой электрокардиограммы при повторном ИМ.

2. Характер изменения кривой электрокардиограммы при различных видах внутрижелудочковых блокад, при синдроме предвозбуждения желудочков, при искус- ственном водителе ритма сердца, при синдроме преждевременной реполяризации желудочков.

19. ЭКГ при сочетании инфарктов миокарда с различными видами внутрижелудочковых блокад.

1. Характер изменения кривой электрокардиограммы при повторном ИМ.

2. Характер изменения кривой электрокардиограммы при различных видах внутрижелудочковых блокад, при синдроме предвозбуждения желудочков, при искус- ственном водителе ритма сердца, при синдроме преждевременной реполяризации желудочков.

20. ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца.

1. Характер изменения кривой электрокардиограммы при повторном ИМ.

2. Характер изменения кривой электрокардиограммы при искусственном водителе ритма сердца, при синдроме преждевременной реполяризации желудочков.

3. Характер типичных изменений элементов ЭКГ при ИБС и их появление на фоне искусственного водителя ритма сердца

21. ЭКГ при экстрасистолии.

1. Основные причины, механизмы развития и классификацию экстрасистоличе- ских аритмий
2. Градация экстрасистол по их неблагоприятному прогностическому значению для больных
3. Диагностические признаки экстрасистол, указывающие на локализацию очага активной гетеротопии
4. Причины парасистолии, отличие парасистолий от экстрасистолии, диагности- ческие критерии парасистолий.
5. Клинические значения экстрасистолий и парасистолий

22. ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости.

1. ЭКГ-признаки миграции водителя ритма по предсердиям.
2. ЭКГ-признаки синоатриальной блокады различной степени.

23. ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение).

1. ЭКГ-признаки и клиническую значимость АВ-блокад различной степени

24. ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение).

1. АВ-диссоциаций
2. Особенности проксимальной и дистальной полной АВ-блокады.

25. ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение)

1. Причины нарушения АВ-проводимости
2. Возможности ЭКГ и других методов исследования в выявлении нарушений АВ-проводимости.

26. Суправентрикулярные тахикардии. Механизмы развития. Классифика- ция.

1. Электрокардиографические признаки суправентрикулярных тахикардий.

27. Суправентрикулярные тахикардии. Диагностика и диф.диагностика.

1. Изучить электрокардиографические признаки суправентрикулярных тахикар- дий.

28. ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий.

1. Электрокардиографические признаки фибрилляции предсердий.

29. ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий. На фоне синдрома ВПУ

1. Атипичные формы трепетания предсердий.

ЭКГ признаки фибрилляции предсердий и трепетания предсердий на фоне синдро- ма ВПУ

30. Пароксизмальные желудочковые тахикардии и фибрилляция желудочков

1. Диагностика ПЖТ и ФЖ. Тактика лечения
2. Злокачественные желудочковые нарушения ритма сердца, диагностика, лече- ние.

31. Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардии с широки- ми комплексами QRS.

1. Диагностика ПЖТ и ФЖ. Тактика лечения.
2. Злокачественные желудочковые нарушения ритма сердца, диагностика, лече- ние.

32. ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда

1. Характер выраженность и распространённость изменения кривой ЭКГ.

33. ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда.

1. Характер, выраженность и распространённость изменения кривой ЭКГ.

34. ЭКГ при дистрофических изменениях в миокарде.

1.Характер, выраженность и распространённость изменения кривой ЭКГ.

35. ЭКГ при воздействии сердечных гликозидов и других лекарственных средств.

1. Характер возможных изменений элементов ЭКГ (зубцов Р, Т, комплексов QRS, интервалов PQ, QRST, сегмента ST) при лечении сердечными гликозидами.

36. ЭКГ при воздействии р - адреноблокаторов, хинидина.

1. Характер возможных изменений элементов ЭКГ (зубцов Р, Т, комплексов QRS, интервалов PQ, QRST, сегмента ST) при лечении, β-адреноблокаторами, хиниди- ном и др.

37. ЭКГ при электролитных расстройствах, остром и хроническом легочном сердце.

1. Характер возможных изменений элементов ЭКГ (зубцов Р, Т, комплексов QRS, интервалов PQ, QRST, сегмента ST) при лечении сердечными гликозидами.

38. ЭКГ при остром и хроническом легочном сердце.

1. Характер, выраженность и распространённость изменения кривой ЭКГ, а также возможные нарушения ритма и проводимости сердца при идиопатических кардио-миопатиях и дистрофиях миокарда (дисэлектролитных, вегетативно- дисгормональных, алкогольной и других).

39. Клиническая оценка рентгенологических методов исследования.

1. Размеры и конфигурация тени сердца в норме и при сердечно-сосудистых забо-леваниях.
2. Томография ОГК.
3. Вентрикулография, аортография, венография. Коронарография.
4. Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов.

40. Клиническая эхокардиография

1. Теоретические основы ультразвуковой диагностики.
2. Аппаратное обеспечение кабинетов ультразвуковой диагностики.
3. Общие принципы и методологические основы ультразвуковой диагностики в

кардиологии.

4. Виды ультразвукового изображения сердца: одномерные режимы, двухмерная эхокардиография, контрастная эхокардиография, чрезпищеводная эхокардио- графия.

41. Основные доступы при эхокардиографии

1. Основные ультразвуковые доступы к сердцу: левая парастернальная, апикальная позиции датчика, супрастернальная, субксифоидальная позиции датчика.

42. Ультразвуковая анатомия сердца.

1. Ультразвуковая анатомия желудочков
2. Ультразвуковая анатомия предсердий
3. Ультразвуковая анатомия клапанного аппарата.
4. Ультразвуковая анатомия магистральных сосудов.

43. Допплерокардиография.

1. Применение допплерографических методов в эхокардиографии
2. Основные допплерографические показатели
3. Рассчетные показатели при Д-ЭхоКГ.

44. Протокол эхокардиографического исследования.

1. Последовательность УЗ исследования сердца
2. Показатели, определяемые при рутинной ЭхоКГ
3. Формулирование заключения

45. Геометрия и систолическая функция левого желудочка

1. Последовательность УЗ исследования сердца
2. Показатели, определяемые при рутинной ЭхоКГ
3. Формулирование заключения

46. Диастолическая функция левого желудочка

1. Биомеханика кардиоцикла
2. Способы и методы определения диастолической функции левого желудочка

47. Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.

1. Диагностика нарушений сократимости
2. Сегментарное деление левого желудочка.
3. Понятие о "спящем" и "оглушенном" миокарде.
4. Признаки острого инфаркта миокарда.
5. Рубцовые изменения миокарда.
6. Разрыв миокарда левого желудочка.
7. Псевдоаневризма и аневризма левого желудочка.

48. Эхокардиография в диагностике легочной гипертензии

1. Причины развития легочной гипертензии.
2. Признаки легочной гипертензии в В-режиме.
3. Расчет давления в легочной артерии.

49. Ультразвуковая диагностика перикардитов.

1. Диагностика сухого перикардита.
2. Диагностика выпотного перикардита.
3. Диагностика констриктивного перикардита.
4. Клиническая оценка больного на основании эхокардиографических данных.

50. Оценка функции клапанных протезов.

1. Виды клапанных протезов.
2. Диагностические признаки дисфункции клапанных протезов.

3. Диагностические признаки протезного эндокардита.
4. Показания к репротезированию.

51. Ультразвуковая диагностика приобретённых пороков сердца. (часть 1)

1. Диагностические признаки и возможности эхокардиографии при исследовании больных с недостаточностью митрального клапана (М- , В- и допплеровские режимы).
2. Классификация недостаточности митрального клапана.
3. Показания и противопоказания к протезированию больных с недостаточностью митрального клапана.

52. Ультразвуковая диагностика приобретённых пороков сердца. (часть 2)

1. Диагностические признаки и возможности эхокардиографии при исследовании больных с аортальным стенозом (М- , В- и допплеровские режимы)..
2. Классификация аортального стеноза.
3. Показания и противопоказания к протезированию аортального клапана.

53. Ультразвуковая диагностика приобретённых пороков сердца.(часть 3)

1. Диагностические признаки и возможности эхокардиографии при исследовании больных с приобретенными пороками сердца (М- , В- и допплеровские режи- мы)..
2. Классификация приобретенных пороков сердца (морфологическая, гемодинамическая).
3. Показания и противопоказания к протезированию клапанов сердца.

54. Ультразвуковая диагностика приобретённых пороков сердца.(часть 4)

1. Диагностические признаки и возможности эхокардиографии при исследовании больных митральным стенозом (М- , В- и допплеровские режимы)..
2. Классификация митрального стеноза.
3. Показания и противопоказания к протезированию митрального клапана.

55. Ультразвуковая диагностика врождённых пороков сердца.(1 занятие)

1. Интерпретация результатов эхокардиографического исследования больного с врождённым пороком сердца.
2. Клиническая оценку больного на основании эхокардиографических данных.

56. Ультразвуковая диагностика приобретённых пороков сердца.(занятие 2)

1. Степень недостаточности и стеноза клапанов в допплеровском режиме.

57. Ультразвуковая диагностика врождённых пороков сердца.(занятие 3)

1. Интерпретация результатов эхокардиографического исследования больного с врождённым пороком сердца.
2. Клиническая оценка больного на основании эхокардиографических данных.

58. Ультразвуковая диагностика врождённых пороков сердца.(занятие 4)

1. Интерпретация результатов эхокардиографического исследования больного с врождённым пороком сердца.

2. Клиническая оценка больного на основании эхокардиографических данных.

59. Ультразвуковая диагностика врождённых пороков сердца.(занятие 5)

1. Диагностические признаки и возможности эхокардиографии при исследовании больных с врождёнными пороками сердца (М- , В-, и допплеровские режимы).
2. Классификация врождённых пороков сердца (эхокардиографическая, в зависи- мости от состояния малого круга кровообращения).
3. Врождённые пороки сердца, актуальные для взрослых.
4. «Детские» врождённые пороки сердца.
5. Показания и противопоказания к оперативному лечению.

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/01.7 В/01.8 Диагностика	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его

заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»		оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая	" (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня	законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии

		хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при	глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть	медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и

		затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную	заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную	осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной

		медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/06.7 В/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности,	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления

		Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	рационального питания, нормализации индекса массы тела	к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением

				наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела

Рабочая программа дисциплины «Детская кардиология**»**

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1, Часть, формируемая участниками

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой -3 семестр

Целью освоения дисциплины «Детская кардиология¬ является подготовка квалифицированного врача–сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия¬:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
2. Подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-сердечно-сосудситого хирурга в соответствие с видами профессиональной деятельности.

5. Б 1.В.ОД.1.1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

Тема 1. Инструментальные методы
исследования в кардиологии: Элек трокардиография, эхокардиография,функциональные пробы, суточное мониторирование ЭКГ, АД.

Тема 2. Радиоизотопные методы
диагностики (ПЭТ, ОФЭКТ, сцин тиграфия). Определение жизнеспособности миокарда

Б 1.В.ОД.1.2 ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

Тема 1. Врожденные пороки сердца.

Врожденные пороки аортального клапана. Приобретенные пороки мит- рального клапана. Сочетанные поро

ки сердца. Алгоритм диагностики. Показания к хирургическому лече- нию. Медикаментозная коррекция и наблюдение за больными с врожден ными пороками сердца.

Тема 2. Хроническая сердечная не- достаточность.

Этиология и патогенез. Основные принципы медикаментозного лечения ХСН при различных этиологических формах. Осложнения ХСН. Хирурги- ческие способы коррек- ции.Профилактика и способы борьбы с жизнеугрожающими нарушениямиритма.

Тема 3. Нарушения ритма и прово- димости.

Брадиаритмии. Показания к хирурги- ческому лечению. Неотложные со- стояния при нарушениях ритма и проводимости сердца.Тахиаритмии.. Электрофизиологическое исследова- ние сердца. Основные группы антиа- ритмических препаратов. Показания к хирургической коррекции.

Тема 6. Артериальная гипертензия. Этиология и патогенез. Основные принципы и рекомендации по меди- каментозному лечению. Стратифика-
ция риска. Резистентная гипертензия. Злокачественные гипертонии. Пока- зания к хирургической коррекции.

Тема 7. Опухоли сердца и заболе- вания миокарда и перикарда.

Доброкачественные и злокачествен- ные опухоли сердца. Тампонада сердца. Миокардиты. Кардиомиопатии. Хирургическое лечение ослож-нений заболеваний перикарда и мио-карда. Подготовка больных к опера ции.-

Содержание и структура компетенций

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь	ИУК-3 Владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и групповые коммуникации; определять свою роль в команде, ставить цели и формулировать задачи, связанные с ее реализацией; выстраивать взаимодействие с учетом социальных особенностей	Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия
		Код и наименование индикатора достижения		

		общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь	ИОПК-3 Владеть
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/01.7 B/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " детского населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в детском возрасте Установка диагноза с учетом действующей	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных

		международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения лиц детского возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза:	хирургия " Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментальног о обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний	обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими

		симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного,	рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания

			сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста пациента,	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая

профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности		медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " детском возрасте Перечень нозологических форм по системам у детского населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-	клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю "	хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и

		сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	сердечно-сосудистая хирургия " с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия "	медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской

			Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/03.7 B/03.8 Проведение и контроль эффективности	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и

медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий	санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации

			медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и	индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитаций пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

			санаторно-курортного лечения	
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю "

		профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы		сердечно-сосудистая хирургия " на медико-социальную экспертизу
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/06.7 В/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания,	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний Оформление и

			нормализации индекса массы тела	направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности,

				рационального питания, нормализации индекса массы тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/07.7 B/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи детскому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому

			Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	населению по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Рабочая программа дисциплины «Симуляционный курс ПСА»

Место дисциплины в структуре ОП: Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Факультативы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ

Промежуточная аттестация : зачет – 8 семестр

Целью освоения обязательной дисциплины «Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов» по специальности 31.08.63 «Сердечно- сосудистая хирургия¬, является подготовка квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи дисциплины:

1.Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

2.Подготовить врача-специалиста сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента.

4.Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

4.Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Содержание дисциплины:

«Экстренная медицинская помощь»

1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок
2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких
3. Анафилактический шок (АШ)
4. Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)
5. Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы (БОС)
6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
7. Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок)
8. Гипогликемия
9. Гипергликемия
10. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)

1. **«Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»**Остановка кровообращения у пациента в условиях амбулаторно - поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при отсутствии АНД в зоне доступности.
2. Остановка кровообращения у пациента с сердечным ритмом, подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД.
3. Остановка кровообращения у пациента с сердечным ритмом, не подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД.
4. Остановка кровообращения у пациента в условиях амбулаторно - поликлинической практики (городская поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии неисправного АНД.

I. Основные вопросы для изучения:

1. Инструкции МЗ РФ по определению момента смерти, отказу отприменения и прекращения реанимационных мероприятий
2. Методика дефибрилляции с использованием автоматическогонаружного дефибриллятора у взрослого пациента
3. Методика дефибрилляции с использованием бифазногодефибриллятора у взрослого пациента
4. Методика дефибрилляции с использованием монфазногодефибриллятора у взрослого пациента
5. Методика искусственной вентиляции легких с использованиемвспомогательных устройств
6. Методика отсасывания слизи из носа и/или ротоглотки, установкивоздуховода у взрослого пациента
7. Методика проведения первичного реанимационного комплекса
8. Непрямой массаж сердца при проведении сердечно-легочнойреанимации – влияние частоты, глубины компрессий на исходы
9. Осложнения при проведении реанимационных мероприятий.
10. Сердечно-легочная реанимация с исключительно непрямыммассажем сердца – преимущества и недостатки

II. Отработка практических навыков:

11. Действие в команде при осуществлении сердечно-легочнойреанимации у взрослого пациента
12. Искусственная вентиляция легких рот-в-рот двумя спасателями увзрослого пациента
13. Искусственная вентиляция легких рот-в-рот одним спасателем увзрослого пациента
14. Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода и

мешка Амбу у взрослого пациента

15. Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода увзрослого пациента
16. Непрямой массаж сердца у взрослого пациента двумя спасателями
17. Непрямой массаж сердца у взрослого пациента одним спасателем
18. Оценка наличия спонтанного дыхания у взрослого пациента безсознания
19. Оценка пульсации крупных сосудов у взрослого пострадавшего
20. Оценка сознания взрослого пациента (при первичном контакте спострадавшим)
21. Проведение тройного приема Сафара у взрослого пострадавшего
22. Проверка проходимости дыхательных путей у взрослого пациентабез сознания

Виды компетенции	Название Компетенции	Код и наименование индикатора достижения у	
		ИУК-1 Знать	ИУК-2 Уметь
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность кр оценивать над источников инф работать с противо информацией из источников. Умеет проанализировать проблемную си выявляя составляю связи между ними.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского	Знает концепцию организации командной деятельности, способы достижения коллегиальных решений для решения	Способен вырабатыва стратегию командной для достижения поста цели.

	персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	поставленной задачи.	
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы и методы управления человеческими ресурсами для организации профессиональной деятельности. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде, стили общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет проектировать межличностные и гру коммуникации; опред свою роль в команде, стави и формулировать задач связанные с ее реализ выстраивать взаимоде учетом социальных особенностей
		Код и наименование индикатора достижения общепро	
		ИОПК-1 Знать	ИОПК-2 Уметь
ОПК-4 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/01.7 B/01.8 Диагностика заболеваний по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия " Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого	Осуществлять сбор жа анамнеза болезни, ана жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профил сердечно-сосудистая х " (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информ полученную от пацие заболеванием и (или) состоянием по профил сердечно-сосудистая х " (или его законного представителя) Проводить физикальн обследование пациент (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускульта интерпретировать его результаты Обосновывать необхо и объем лабораторног инструментального обследований пациент заболеванием и (или) состоянием по профил сердечно-сосудистая х " Проводить диагностич

		населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний	манипуляции и интерпретировать пол результаты: - измерение АД на периферических артер - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыже плечевого индекса - проведение ортостат пробы - снятие и расшифров Интерпретировать рез лабораторного и инструментального обследований пациент Обосновывать направ пациента с заболевани (или) состоянием по п " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам при нал медицинских показани учетом противопоказа соответствии с Поряд оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациями, с уч стандартов медицинск помощи Интерпретировать заключения, полученн врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) со пациента с заболевани профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Устанавливать диагно учетом МКБ пациента заболеванием и (или) состоянием по профил сердечно-сосудистая х

		Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	" Проводить дифференциальную диагностику заболева (или) состояний по пр сердечно-сосудистая х ", используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутству осложнений) с учетом Определять медицинс показания для оказани скорой, в том числе ск специализированной, медицинской помощи Определять меди показания нап пациента для медицинской помо стационарных услов условиях д стационара, оказы специализированную медицинскую помо профилю "с сосудистая хирурги затруднении в диагно при отсутствии возм проведения дополни обследований в амбул условиях
ОПК-5 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/02.7 B/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и контроль его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " взрослого населения Особенности клинической	Составлять и обоснов план лечения пациент заболеванием и (или) состоянием по профил сердечно-сосудистая х " с учетом диагноза, в пациента, клиническо картины заболевания состояния в соответст порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями с уче стандартов медицинск помощи Назначать лекарствен препараты, изделия

		картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю " сердечно-сосудистая	медицинского назначе учетом клинической к заболевания и (или) со по профилю "сердечно сосудистая хирургия" факторов риска его ра соответствии с порядк оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациями с уче стандартов медицинск помощи Назначать немедикаме лечение и лечебное пи пациенту с заболевани (или) состоянием по п " сердечно-сосудистая хирургия " с учетом д возраста и клиническо картины в соответстви порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями с уче стандартов медицинск помощи Анализировать фармакологическое де и взаимодействие лекарственных препар пациента с заболевани (или) состоянием по п " сердечно-сосудистая хирургия " Оценивать эффективн безопасность немедикаментозной те лечебного питания, применения лекарстве препаратов и медицин изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профил сердечно-сосудистая х " Направлять пациента

		хирургия " в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	затруднении в выборе лечебной тактики, а та осложненном течении заболевания и (или) со по профилю " сердечн сосудистая хирургия " оказания специализир медицинской помощи условиях стационара и условиях дневного стационара, при налич медицинских показан соответствии с порядк оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациями с уче стандартов медицинск помощи Оказывать медицинск помощь с применение телемедицинских техн
ОПК-6 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта A/03.7 B/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия ", в том числе	Определять медицинс показания и медицинс противопоказания для проведения мероприят медицинской реабилит санаторно-курортного лечения, в том числе п реализации индивидуа программы реабилита абилитации инвалидо соответствии с порядк организации медицин реабилитации и санат курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациен заболеваниями и (или) состояниями по профи сердечно-сосудистая х ", в том числе при реа индивидуальной прог реабилитации или аби инвалидов в соответст порядком организации медицинской реабилит

		индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "сердечно-сосудистая хирургия "	порядком организации санаторно-курортного Участвовать в проведе мероприятий медицин реабилитации пациент заболеваниями и (или) состояниями по профи сердечно-сосудистая х ", в том числе при реа индивидуальной прогр реабилитации или аби инвалидов в соответст порядком организации медицинской реабилит порядком организации санаторно-курортного Оценивать эффективн безопасность меропри медицинской реабилит пациентов с заболеван (или) состояниями по профилю " сердечно- сосудистая хирургия " Участвовать в орга медицинских реабилитационных мероприятий с диагноза в соответ порядком орга медицинской реабили санаторно-курортного
ОПК-7 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/04.7 В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода пациентом с заболева по профилю " сердечн сосудистая хирургия " семьи, признаки стойк нарушения жизнедеятельности па с заболеваниями и (ил состояниями по профи сердечно-сосудистая х " Оформлять меди

		числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия " и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	документацию паци заболеваниями и состояниями по про сердечно-сосудистая х " для осуществления социальной эксперт государственных федеральных учре медико-социальной экспертизы
ОПК-8 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/06.7 В/06.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний	Определять медицинс показания к введению ограничительных мероприятий (каранти Определять медицинс показания для направл врачу-специалисту Проводить санитарно- противоэпидемически мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать програ формирования здоров образа жизни, в том ч программы снижения потребления алкоголя табака, предупрежден борьбы с немедицинс потреблением наркоти средств, и психотропн веществ, оптимизации физической активност

		Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	рационального питани нормализации индекса тела
ОПК-9 Соответствует трудовой функции профессионального стандарта А/07.7 В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в	Составлять план работ отчет о своей работе Проводить анализ мед статистических показа заболеваемости, инва пациентов с заболева (или) состояниями по профилю " сердечно-сосудистая хирургия "

документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	медицинского персонала	распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	оценки здоровья прикрепленного насел Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачеб тайну Осуществлять контрол выполнением должнос обязанностей находящ распоряжении медици персонала Заполнять медицинску документацию, в том ч форме электронного документа, контролир качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требовани противопожарной безопасности, охраны техники безопасности Осуществлять внутрен контроль качества и безопасности медицин деятельности

Рабочая программа дисциплины «Эффективные коммуникации в профессиональной деятельности врача»

Место дисциплины в структуре ОП: Факультативы, часть, формируемая участниками образовательного процесса.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет - 3 семестр

Цель дисциплины: углубление профессиональных знаний и умений в области эффективного взаимодействия в системе «врач-пациент», «врач-врач», врач-родственники пациента» и др., формирование установок на управление конфликтами, стрессоустойчивости, повышение уровня готовности к самостоятельной профессиональной деятельности в медицинских учреждениях.

Задачи рабочей программы по дисциплине «Эффективные коммуникации в профессиональной деятельности врача».

1. Сформировать умения в применении на практике знаний типологии пациентов, врачей, построении позитивной модели взаимодействия.

2. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в технологии построения доверительных отношений с пациентами.

3. Сформировать базовые знания врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи в соответствии с требованиями избранной специальности, в области конфликтологии, умение управлять конфликтами, выстраивая правильные модели поведения, основанные на этических нормах.

Содержание дисциплины:

Тема 1.Новый врач и новый пациент. Калгари-Кембриджская модель общения. Алгоритм проведения консультации.
Тема 2.Основы эффективной коммуникации. Типы пациентов и способы взаимодействия с ними
Тема 3.Работа с возражениями пациента. Основы конфликтологии. конфликтное поведение пациента
Тема 4.Эмоциональный интеллект, как ключевая компетенция врача. Управление стрессом

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

Код компетенции	Наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения		
		Знания ИД УК-1нать	**Умения ИД УК -2**	**Навыки ИД УК-3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Знает теоретические основы управления проектами, порядок постановки проектно-исследовательских задач и определение ожидаемых результатов проекта	Способен определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектировать процессы по их устранению. Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников.	Способен использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки информации в своей предметной области.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс	Знает концепцию организации командной деятельности. Знает способы достижения коллегиальных решений	Способен вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели.	Владеет способность организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.

	оказания медицинской помощи населению	для решения поставленной задачи.		
Код компетенции	**Наименование общепрофессиональной компетенции**	**Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения**		
		Знания ИД УК-1нать	**Умения ИД УК -2**	**Навыки ИД УК-3**
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Знает специфику и особенности применения в профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологий.	Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в рамках решения профессиональных задач.	Владеет навыками работы с профессиональным программным обеспечением.
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность.	Знает структуру педагогического процесса и его основные этапы. Знает этиопатогенез и исходы основныхгинекологических заболеваний и патологических состояний в акушерстве. Знает механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экогенных, профессиональных и др.) на репродуктивную систему. Знает принципы ведения	Умеет проводить занятия семинарского и лекционного типов как в условиях специалитета, так и в постдипломном образовании. Умеет проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике развития гинекологических	Владеет навыками педагогической деятельности для проведения занятий семинарского и лекционного типов как в условиях специалитета, так и в постдипломном образовании. Владеет навыкамиформирования у беременных, родильниц, гинекологических пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

		здорового образа жизни. Знает особенности мотивации в сфере здоровьесбережения у беременных женщин, родильниц, гинекологических пациентов и членов их семей.	заболеваний и осложненного течения беременности, родов и послеродового периода.	

Рабочая программа дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности»

Место дисциплины в структуре ОП: Факультативы, часть, формируемая участниками образовательного процесса.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет - 3 семестр

Цель дисциплины: формирование компетенций у выпускника, подтверждающих его способность и готовность применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности как вида будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Основы доказательности исследований. 1. Этапы научного поиска. 2. Уровень доказательности информации 3. Поиск научной информации, Интернет-базы данных, работа с литературными источниками 4. Планирование эксперимента. 5. Виды исследований. 6. Дизайн проведения исследования 7. Методы, повышающие объективность (контрольные группы, рандомизация, слепой метод). **Этические аспекты научных исследований.** 1. Основные этические принципы биомедицинских исследований 2. Основные этические принципы научных исследований 3. Люди, как источник научной информации. 4. Особенности исследований с уязвимыми группами пациентов 5. Информированное согласие пациента. **Надлежащая научная практика.** 1. Протокол исследования 2. Брошюра исследования. 3. Индивидуальная регистрационная карта пациента. 4. Методика сбора информации. 5. Правила заполнения ИРК. 6. Защита от агрессивных маркетинговых технологий.
Основы анализа научных исследований. 1. Принципы сбора и хранения информации. 2. Основные принципы создания базы данных. 3. Основные понятия статистики 4. Разведочный, дискриптивный анализ. 5. Статистические гипотезы и их проверка, методы сравнения 2-х выборок. 6. Дисперсионный анализ (однофакторный и многофакторный), методы множественных сравнений. 7. Непараметрические методы анализа. 8. Корреляция и регрессия. 9. Анализ качественных данных. 10. Анализ выживаемости Каплана-Мейера.

Правила публикации результатов научных исследований.

1. Графическое представление результатов.
2. Принципы написания научных статей.
3. Основные требования к созданию презентаций.
4. Правила оформления заявок на изобретения.

Поиск источников финансирования и написание заявки на грант.

1. Виды финансирования научной работы.
2. Поиск источников финансирования.
3. Основные правила написания заявки на грант.

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)		**Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения**		
		Знания ИД УК-1	**Умения ИД УК-2**	**Навыки ИД УК-3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Знает индивидуальные ресурсы и их пределы для оптимального выполнения профессиональных задач. Знает способы развития профессиональных навыков и умений.	Способен оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач.	Способен выстраивать образовательную траекторию профессионального развития на основе самооценки.
Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)		**Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения**		
		Знания ИД ОПК -1	**Знания ИД ОПК -2**	**Знания ИД ОПК -3**
ОПК-2	Способен	Знает основные	Умеет организовать работу женской	Владеет навыками

	применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	нормативные документы, регламентирующие работу амбулаторной и стационарной помощи врача акушера-гинеколога, а также критерии оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	консультации, специализированного кабинета поликлиники врача акушера-гинеколога; работу гинекологического стационара и родильного дома. Умеет использовать полученные знания при проведении экспертизы качества оказания амбулаторной и стационарной медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и пациенткам с гинекологическими заболеваниями.	организации работы женской консультации, специализированного кабинета поликлиники врача акушера-гинеколога; работы гинекологического стационара и родильного дома с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе материнства и детства Владеет навыками проведения экспертизы качества оказания амбулаторной и стационарной медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и пациенткам с гинекологическими заболеваниями.

Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований»

Место дисциплины в структуре ОП: Факультативы, часть, формируемая участниками образовательных отшений.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ.
Промежуточная аттестация: зачет - 3 семестр

Цель дисциплины: формирование компетенций у выпускника, подтверждающих его способность и готовность применять необходимые знания, умения, навыки для осуществления научной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать умения в освоении современных подходов в методологии научного исследования.
2. Подготовить врача-специалиста профиля к самостоятельной научной деятельности.
3. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих свободно ориентироваться в вопросах планирования и организации научного исследования.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научная публикация
Тема 2. Дизайн научного исследования
Тема 3. Методы научного исследования
Тема 4. Структура диссертации
Тема 5. Этические аспекты научного исследования

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения		
		Знания ИД УК-1	**Умения ИД УК-2**	**Навыки ИД УК-3**
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	1 - основные понятия 2 - научные идеи и тенденции развития.	1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; 2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; 3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников.	1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; 2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; 3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; 4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	1 - основные понятия и термины, связанные с управлением проектной деятельностью; 2 - стратегии привлечения средств для научных	1 - использовать типовые программные продукты, ориентированные на решение научных задач; 2 - разрабатывать и анализировать	1 - способностью сбора и переработки научно-технических материалов по результатам исследований; 2 - навыками разработки проектов в избранной

		командных проектов.	альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ; 3 - анализировать, оптимизировать и документировать проектные процессы, а также поддерживать их на всем протяжении ЖЦ разработки.	профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах; 3 – способностью формирования плана разработки, управление рисками.
Код компетенции	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**	**Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения**		
		Знания **ИД ОПК-1**	**Умения** **ИД ОПК-2**	**Навыки** **ИД ОПК-3**
ОПК-2	способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	1 - методологию и методы научных исследований, сбора и обобщения данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении исследовательских задач 2 - методы и инструменты проведения социологических исследований, получения информации о социальных процессах; конструирование эталона измерения социальных характеристик – шкалы;	1 - применять комплексный подход к сбору данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении исследовательских задач 2 - анализировать социальные явления и процессы; выявлять социологические резервы повышения эффективности производства.	- навыками обработки большого объема информации, полученного из различных источников, делает обоснованные выводы при проведении научных исследований. - методами и процедурами сбора и анализа социологической информации, навыками самостоятельного проведения социологических исследований; использовать получаемую информацию в стратегии и

		способы проверки процедуры первичного измерения на надежность; общую характеристику шкал; обработку и анализ первичной социологической информации. 3 - методы и программные средства обработки информации в научного исследования.		тактике управления социальными процессами. - методами и инструментами проведения исследований и анализа их результатов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об объёме дисциплин, сроках их реализации, видах нагрузки обучающегося в их рамках представлены в учебном плане и доступны по ссылке:

https://www.volgmed.ru/medicine/struct/inmfo/otdel-uchebno-metodicheskogo-pravovogo-soprovozhdeniya-i-proizvodstvennoy-praktiki/file-manager/?section=13027

Методические и иные материалы для обеспечения образовательного процесса размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступны по ссылке:

https://www.volgmed.ru/medicine/struct/inmfo/otdel-uchebno-metodicheskogo-pravovogo-soprovozhdeniya-i-proizvodstvennoy-praktiki/file-manager/?section=13018

Перечень рекомендуемой литературы, включая электронные учебные издания, размещен в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступен по ссылке:

https://www.volgmed.ru/education/struct/library/file-manager/?section=18282

Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов размещен в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступен по ссылке:

https://www.volgmed.ru/medicine/struct/inmfo/otdel-uchebno-metodicheskogo-pravovogo-soprovozhdeniya-i-proizvodstvennoy-praktiki/file-manager/?section=13025

Материально-техническое обеспечение включает в себя помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий семинарского и лекционного типов в рамках дисциплин, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой. Все помещения оснащены компьютерами и возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Конкретный перечень материально-технического обеспечения каждой дисциплины размещён в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступен по ссылке:

https://www.volgmed.ru/medicine/struct/inmfo/otdel-uchebno-metodicheskogo-pravovogo-soprovozhdeniya-i-proizvodstvennoy-praktiki/file-manager/?section=13024

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой на основе адаптированной основной профессиональной образовательной программы, доступной по ссылке:

https://www.volgmed.ru/medicine/struct/inmfo/otdel-uchebno-metodicheskogo-pravovogo-soprovozhdeniya-i-proizvodstvennoy-praktiki/file-manager/?section=13030

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Барканова Ольга Николаевна

27.08.26 08:58 (MSK) Простая подпись